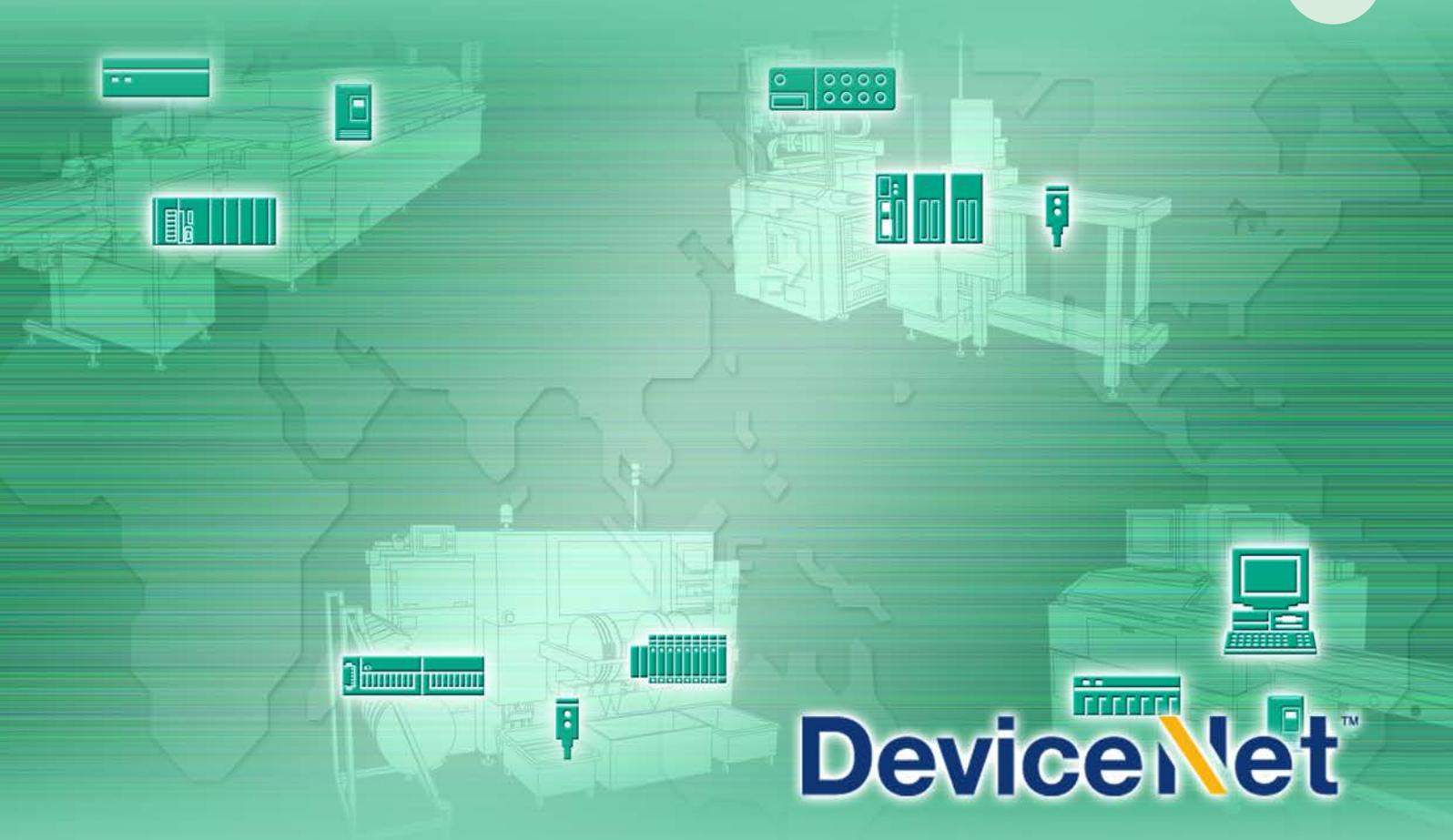


多方供應商支援的工業網路

DeviceNet



DeviceNet™

New Lineup

支援機器自動化控制器NJ系列！



支援開放式網路

僅需裝設通訊模組
即可將MX2系列V1型/RX系列V1型*
連接於DeviceNet

- * MX2系列自Ver.1.1支援。
- RX系列中，非-V1的型號無法使用。

搭載8種遠端I/O功能

免程式自動交換I/O資料
搭載8種遠端I/O功能
亦可完整運用下述搭載於變頻器的功能。

- 簡易定位控制
- 扭力控制
- 加減速時間的設定等

透過DeviceNet編輯參數

變頻器/伺服的支援工具
使用CX-Drive*
可透過DeviceNet通訊
編輯變頻器的參數。
不需要切換工具。

- * CX-Drive自Ver.2.6以上支援。



MX2系列V1型
DeviceNet通訊模組

3G3AX-MX2-DRT-E型

109P



RX系列V1型
DeviceNet通訊模組

3G3AX-RX-DRT-E型

110P

的時代，DeviceNet仍持續發展、不停進化。

INDEX

| | |
|------|------|
| 概念 | 前-4 |
| 產品介紹 | 前-12 |
| 開放資訊 | 前-19 |
| 網路規格 | 前-20 |

主局 1

| | |
|----------------------------------|---|
| CJ系列 DeviceNet模組 CJ1W-DRM21型 | 2 |
| CS系列 DeviceNet模組 CS1W-DRM21-V1型 | 3 |
| 可程式控制器 NSJ系列 | |
| NSJ□-T□□1 (B)-G5D型 | 4 |
| DeviceNet機板 (PCI機板) 3G8F7-DRM21型 | 7 |

子局 9

智慧型子局模組 DRT2系列

| | |
|--|----|
| 智慧型子局模組DRT2系列 | 10 |
| 遠端I/O端子模組 (電晶體型) | |
| DRT2-□D08 (-1) /□D16 (-1) 型 | 18 |
| 擴充模組 XWT-ID08 (-1) /OD08 (-1) / | |
| ID16 (-1) /OD16 (-1) 型 | 22 |
| 遠端I/O端子 (繼電器輸出型) DRT2-ROS16型 | 26 |
| 遠端I/O端子模組 (3段端子模組電晶體型) | |
| DRT2-□D16TA (-1) 型 | 28 |
| e-CON接頭端子 DRT2-□D16S (-1) 型 | 31 |
| MIL接頭端子模組 (電晶體型) | |
| DRT2-□D32ML (-1) /□D16ML (-1) 型 | 34 |
| 機板端子模組 (MIL接頭型) | |
| DRT2-□D32B (-1) /□D32BV (-1) 型 | 39 |
| 免螺絲夾接端子模組 (電晶體型) | |
| DRT2-□D16SL (H) (-1) /□D32SLH (-1) 型 | 43 |
| 環境抗耐性端子 (高功能型) (電晶體型) | |
| DRT2-□D08C (-1) /□D16C (-1) 型 | 48 |
| 環境抗耐性端子 (標準型) (電晶體型) | |
| DRT2-□D04CL (-1) /□D08CL (-1) /□D16CL (-1) 型 | 51 |
| 類比輸入/輸出端子模組 DRT2-AD04 (H) /DA02型 | 57 |
| 溫度輸入端子模組 DRT2-TS04□型 | 60 |

SmartSlice GRT1系列

| | |
|-------------------------|----|
| SmartSlice GRT1系列 | 64 |
| DeviceNet通訊模組 GRT1-DRT型 | 68 |
| 薄型I/O模組 | 70 |

多重I/O端子模組系列

| | |
|---|----|
| 多重I/O端子模組系列 | 72 |
| 通訊模組 DRT1-COM型 | 73 |
| 數位I/O模組 | 74 |
| GT1-□D16 (-1) /□D16MX (-1) /□D16ML (-1) / | |
| □D32ML (-1) /□D16DS (-1) 型 | |
| 繼電器輸出模組 GT1-ROS16/ROP08/FOP08型 | 81 |
| 類比輸入/輸出模組 GT1-AD/DA型 | 83 |
| 溫度輸入模組 GT1-TS04□型 | 85 |

智慧型子局模組 (PLC型)

| | |
|------------------------|----|
| 可程式子局 CPM2C-S1□OC-DRT型 | 88 |
|------------------------|----|

智慧型子局模組

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型) | |
| E3X-DRT21-S VER. 3型 | 92 |
| DeviceNet RFID子局 V600-HAM42-DRT型 | 94 |
| DeviceNet RFID子局 V680-HAM42-DRT型 | 95 |
| 數位控制電錶 (DeviceNet型) K3HB-□-DRT型 | 96 |
| 數位調節計 (DeviceNet型) E5AR-DRT/E5ER-DRT型 | 100 |
| 模組型溫度調節計 DeviceNet通訊模組 EJ1-DRT型 | 104 |
| 多功能小型變頻器 MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組 | |
| 3G3AX-MX2-DRT-E型 | 107 |
| 高功能通用變頻器 RX系列V1型 DeviceNet通訊模組 | |
| 3G3AX-RX-DRT-E型 | 108 |

CIP Safety on DeviceNet 111

| | |
|-----------------------|-----|
| 安全網路控制器 NE0A-SCPU01型 | 112 |
| 安全網路控制器 NE1A-SCPU型系列 | 117 |
| 安全I/O端子模組 DST1型系列 | 123 |
| 網路配置器 WS02-CFSC1-J/E型 | 126 |

配置器/軟體 129

| | |
|-------------------------------------|-----|
| DeviceNet配置器軟體Ver.2.□ WS02-CFDC1-J型 | 130 |
| DeviceNet配置器PC卡型 (隨附軟體) | |
| 3G8E2-DRM21-V1型 | 130 |
| DeviceNet分析器 WS02-ALDC1型 | 132 |
| Net-X Server WS02-NX□C1型 | 133 |
| 設備檢驗器 WS02-DIPC1型 | 134 |

周邊機器 135

| | |
|--------------|-----|
| 一般子局用周邊機器 | 136 |
| 環境抗耐性子局用周邊機器 | 146 |

訂購說明 159

| | |
|-------|-----|
| 型號一覽表 | 160 |
|-------|-----|

資訊 175

| | |
|---------|-----|
| ODVA | 176 |
| 電源供應器介紹 | 178 |

Windows 為美國Microsoft Corporation於美國及其他國家的註冊商標。
DeviceNet™、乙太網路™、CompoNet™及CIP Safety™為ODVA之商標。
其他刊載之公司名稱或商品名稱等，為各家公司之註冊商標或商標。

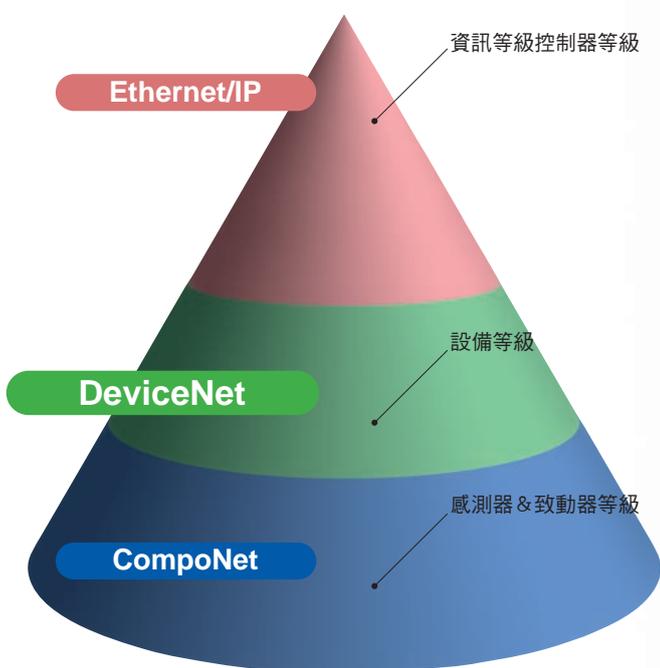
與世界接軌，全球通用的全球開放網路。
放眼世界，推動生產現場的省配線化、標準化與

何謂DeviceNet

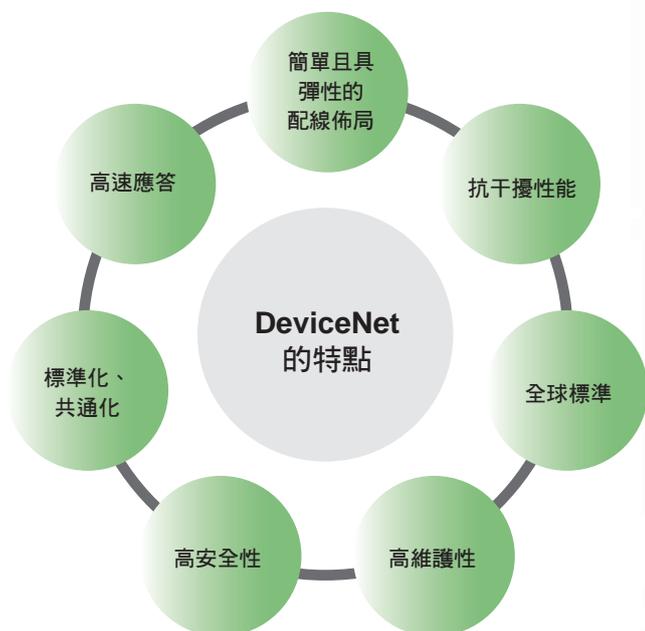
DeviceNet能夠輕易連接PLC、電腦、感測器等

控制機器、讀碼機及RFID等資訊機器。

促進廠區機器智慧化，以標準化提升系統生產性的
連線方式，是DeviceNet的最大特色。



Device



以優越的施工性，完成簡單且具彈性的配線佈局。

從感測器等級到設備等級、乃至控制器等級，涵蓋廣大FA領域的DeviceNet具有優異的施工性。以單一網路輕鬆連接以感測器為首的各種控制機器，能夠降低設備及產線的設計製造、啟動、運用、維護等製造程序的成本，且縮短前置時間。



加速無國界時代中，製造業所追求的全球標準化。

DeviceNet支援國際標準規格IEC、SEMI業界的標準感測器匯流排認證等各個國家或工業團體的標準，皆率先達成無國界時代的製造業所追求的標準化。無需在當地工廠指導或詳細說明配線規則，即可順利建構、運用設備或生產線，與身在國內生產現場毫無二致。



支援「維護」、「安全」系統建構！

支援建構完善的維護系統，以利解決生產現場首重的故障預知（預防維護）、縮短設備的停機時間。 [前-6頁](#)

只要直接運用DeviceNet，即可完成網路化安全控制及可程式化邏輯。在安全控制的監視下亦提升維護性。 [前-8頁](#)

智慧型子局DRT2系列是一種聰明的子局模組，從設備啟動到維修，強力支援客戶建構網路。

OMRON的智慧型子局DRT2系列能活用於維護生產現場的資訊及管理品質等各種用途，有效降低總成本及縮減作業工時等。利用子局模組監控網路的電源電壓及通訊異常，可透過軟體工具輕易判讀資料。此外，在子局側統計連接於子局的機器ON/OFF次數、及總動作時間等，可通知應進行維護的時程。

子局本身監控機械動作

智慧功能



Smart 量測

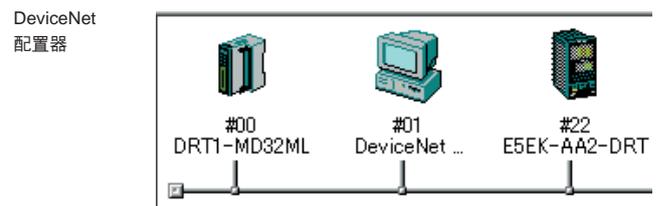
「子局模組會將機械的動作時間、動作變化量轉換成資料，所以在監控時不會增加控制器間的負擔」



Smart 計數

「子局模組側統計機械的ON/OFF次數及總動作時間，自動通知維修保養的時間」

圖形化顯示清楚易見



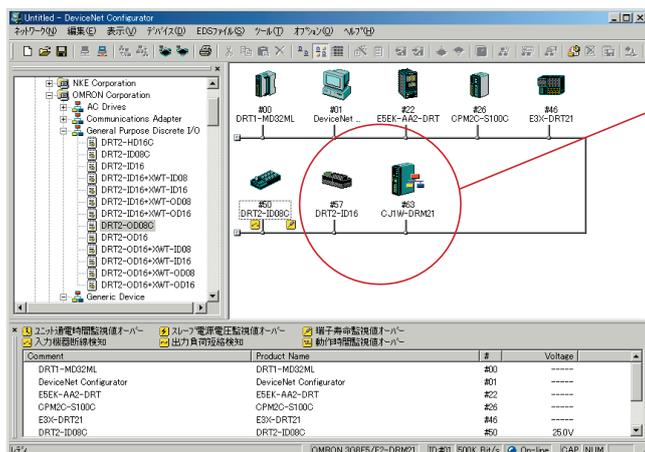
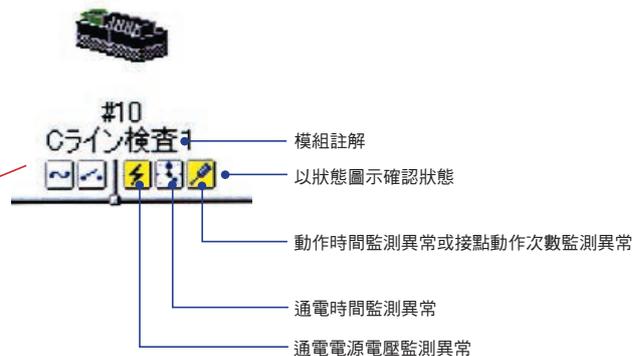
監控動作時間、接點動作次數

| 時間 | ON/OFF | 狀態 | 電壓 | 電流 | 動作時間 |
|----|--------|-----|------|-----|--------|
| 00 | /5671 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 01 | /5672 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 02 | /5673 | ON | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 03 | /5674 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 04 | /5675 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 05 | /5676 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 06 | /5676 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |
| 07 | /5677 | OFF | 正常電壓 | 無負載 | 0.00ms |

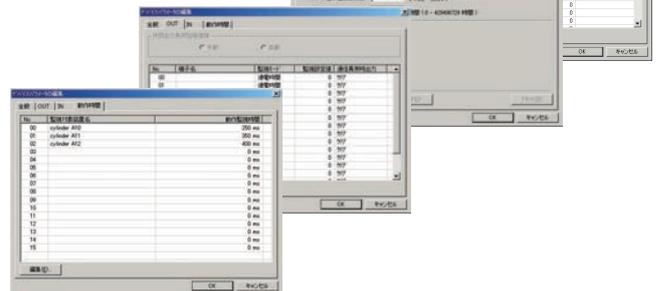
| 時間 | 動作時間 |
|----|--------|
| 00 | 0.00ms |
| 01 | 0.00ms |
| 02 | 0.00ms |
| 03 | 0.00ms |
| 04 | 0.00ms |
| 05 | 0.00ms |
| 06 | 0.00ms |
| 07 | 0.00ms |
| 08 | 0.00ms |
| 09 | 0.00ms |
| 10 | 0.00ms |
| 11 | 0.00ms |
| 12 | 0.00ms |
| 13 | 0.00ms |
| 14 | 0.00ms |
| 15 | 0.00ms |

提升維護作業的效率

由於子局本身帶有註解，能夠及早判定異常地點及異常機器，以利及時更換。

每一子局的資訊監控



DeviceNet亦支援世界最高等級的安全系統。

CIP Safety on DeviceNet系統在功能安全方面符合IEC61508的SIL3，在機械安全方面符合EN954-1的安全類別4，達成世界最高等級的安全標準。

IEC61508的SIL3

安全迴路須具備遇到突發狀況時定能發揮作用的「安全性」。從另一個角度看來，便可作為安全性的指標，用於確認「何種程度不是安全狀態」。

IEC61508中，定義「一定時間內的危險故障機率」、亦即定義故障機率（Probability of Failure per Hour），將SIL（Safety Integrity Level，安全完整性等級）分成4個階段。

EN954-1的安全類別4

EN標準評估機械的風險，釐定責任歸屬以講求降低風險的對策。「EN954-1」規定有5大項安全類別，其中類別4要求最高安全等級的設計。為「頻繁發生重傷（四肢切斷、死亡等），幾乎沒有迴避危險的機會」之最危險的情況下所要求的安全性類別。

支援開放
網路DeviceNet。

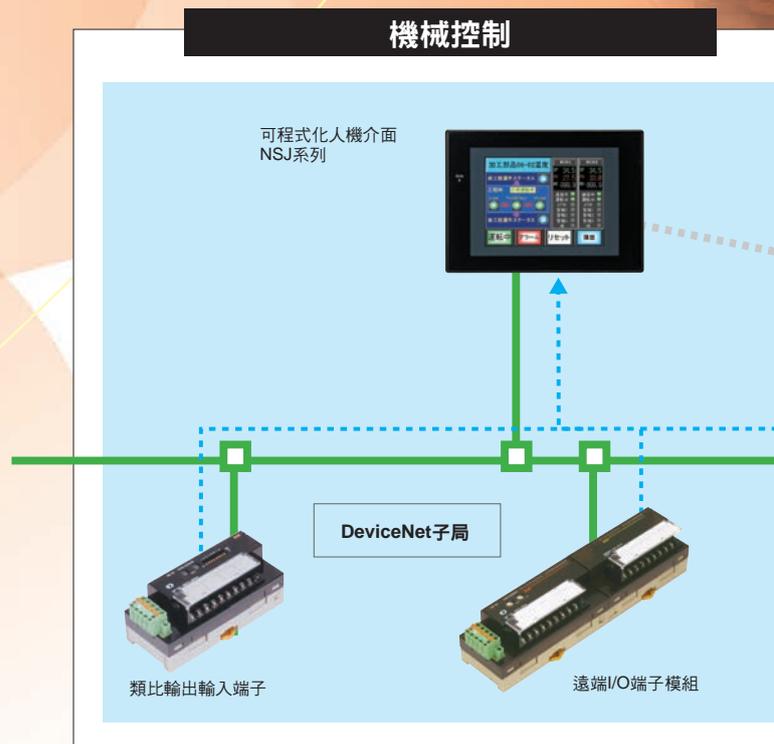


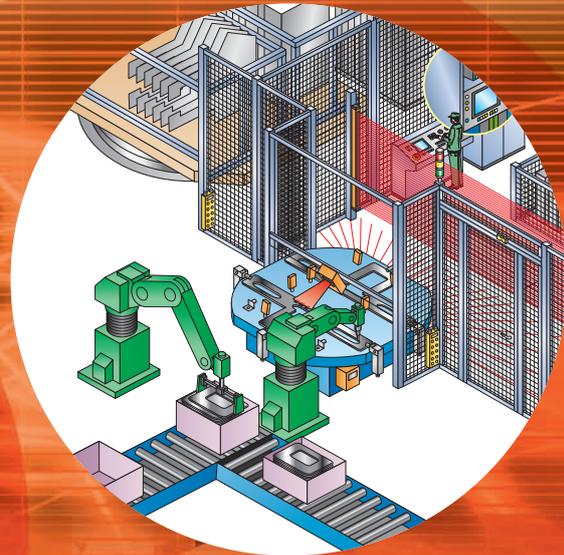
經由DeviceNet，
輕易協調標準控制

安全迴路
可程式化。



提升設計及
變更時的效率





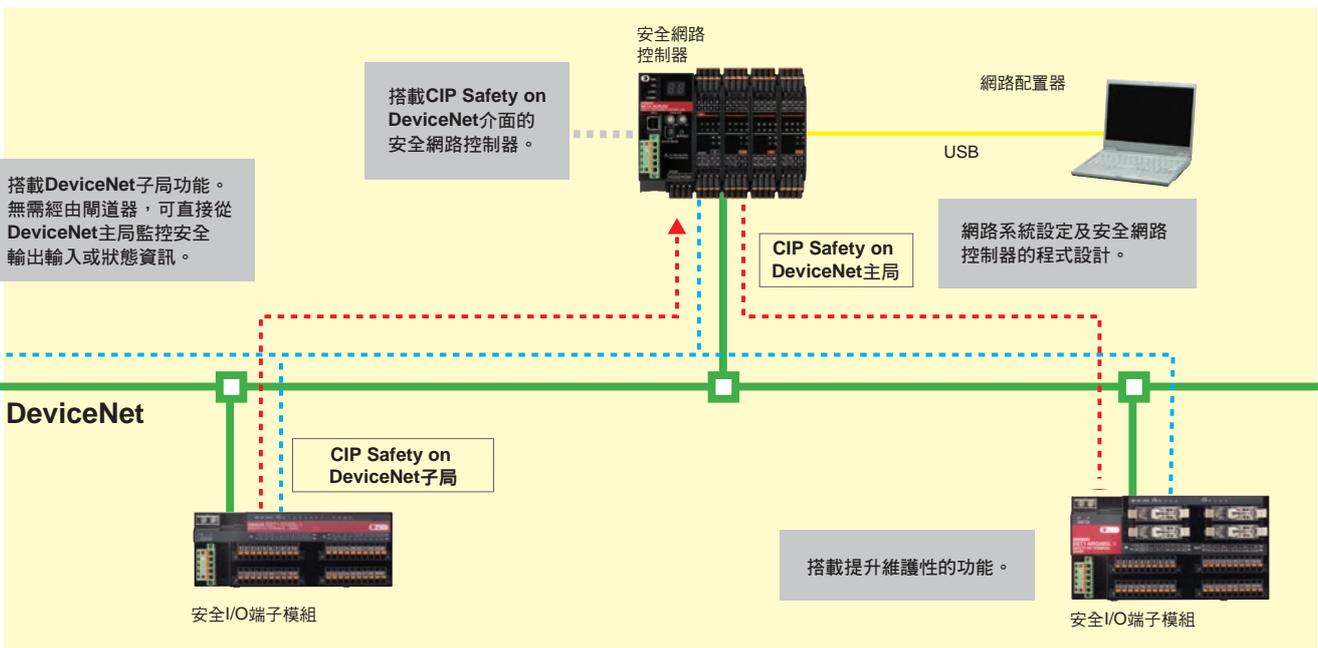
可進行安全分散控制。

↓

可透過CIP Safety on DeviceNet (安全網路) 擴充安全輸出輸入點數



安全控制



於FA現場千錘百煉而得的高度可靠性， 長期在應用解決方案所累積的深厚實力OMRON 提供客戶適於現場環境的各種DeviceNet機器。

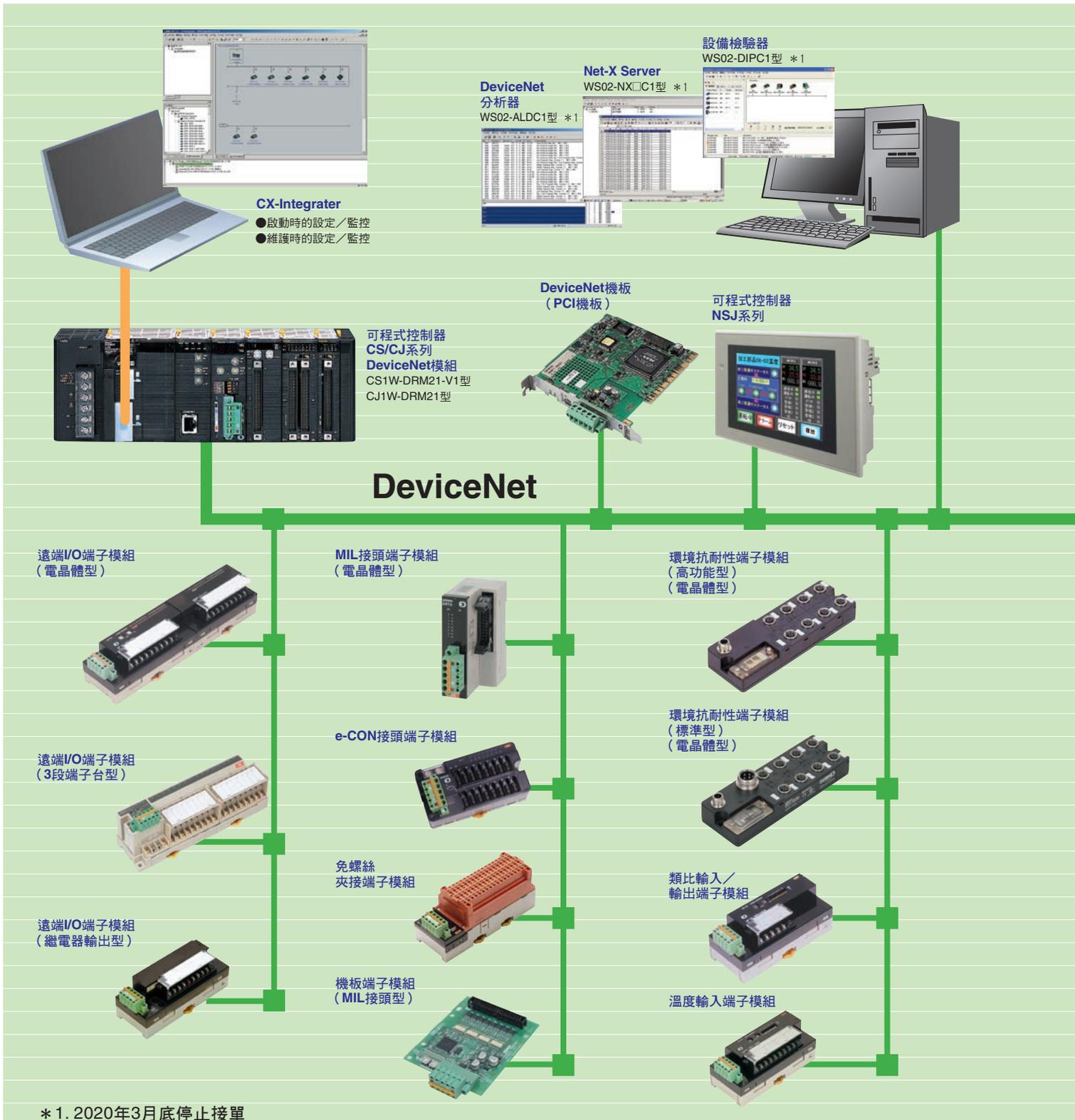
DeviceNet為放眼國際的多方供應商網路，其普及性遍布全球。

各種領域的廠商不斷提供支援DeviceNet的各種機器。

OMRON洞察DeviceNet優異的FA適應性與符合國際標準的全球性，持續提供各種支援DeviceNet的機器。

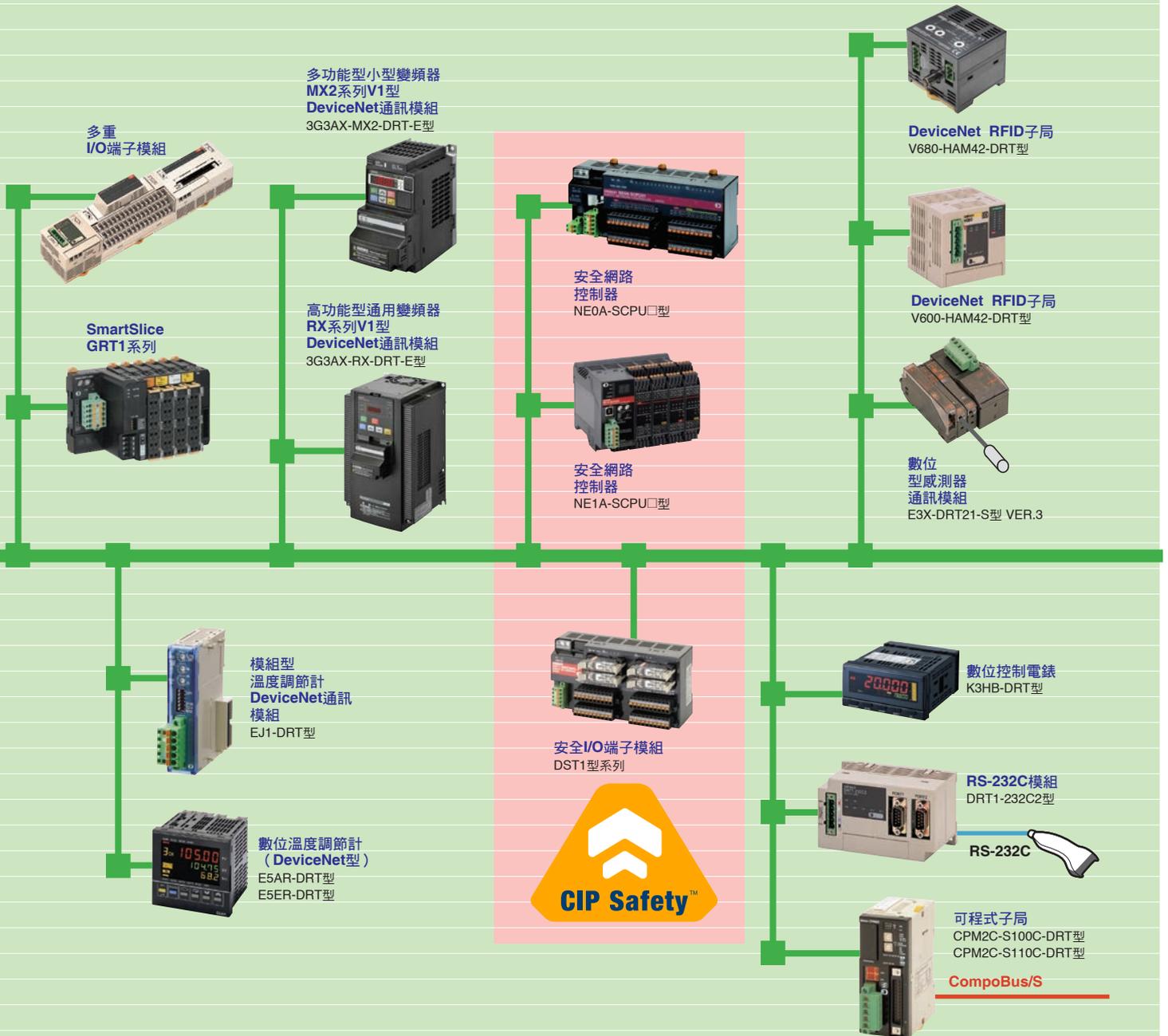
今後也將致力於充實與強化DeviceNet的相關解決方案。

努力追求更上層樓的資訊化、開放化。



眾多機器供應商不斷開發、提供可連接 DeviceNet 的產品。

● 系列產品資訊 → 請參閱第前-19 頁。



主局

■ CJ系列用 DeviceNet模組

P2



CJ1W-DRM21型

■ CS系列用 DeviceNet模組

P3



CS1W-DRM21-V1型

■ 可程式控制器 NSJ系列

P4



NSJ-T001 (B)-G5D型

■ DeviceNet機板 (PCI機板)

P7



3G8F7-DRM21型

子局

智慧型子局模組 DRT2系列

■遠端 I/O 端子模組
(電晶體型)

P18



DRT2-ID16/OD16 (-1) 型
DRT2-MD16 (-1) 型
DRT2-ID08/OD08 (-1) 型
I/O擴充模組
XWT-ID16/OD16 (-1) 型
XWT-ID08/OD08 (-1) 型

■遠端 I/O 端子模組
(3段端子台電晶體型)

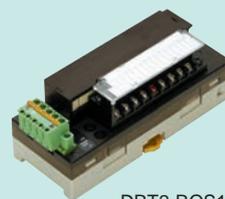
P28



DRT2-ID16TA (-1) 型
DRT2-OD16TA (-1) 型
DRT2-MD16TA (-1) 型

■遠端 I/O 端子模組
(繼電器輸出型)

P26



DRT2-ROS16型

■MIL接頭端子模組
(電晶體型)

P34



DRT2-ID32ML (-1) 型
DRT2-OD32ML (-1) 型
DRT2-MD32ML (-1) 型
DRT2-ID16ML (-1) 型
DRT2-ID16MLX (-1) 型
DRT2-OD16ML (-1) 型
DRT2-OD16MLX (-1) 型

■e-CON接頭端子模組

P31



DRT2-ID16S (-1) 型
DRT2-MD16S (-1) 型

■免螺絲夾接端子模組
(電晶體型)

P43



DRT2-ID32SLH (-1) 型
DRT2-OD32SLH (-1) 型
DRT2-MD32SLH (-1) 型
DRT2-ID16SL (-1) 型
DRT2-ID16SLH (-1) 型
DRT2-OD16SL (-1) 型
DRT2-OD16SLH (-1) 型

■機板端子模組
(MIL接頭型)

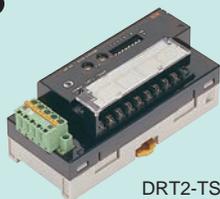
P39



DRT2-ID32B (-1) 型
DRT2-OD32B (-1) 型
DRT2-MD32B (-1) 型
DRT2-ID32BV (-1) 型
DRT2-OD32BV (-1) 型
DRT2-MD32BV (-1) 型

■溫度輸入端子模組

P60



DRT2-TS04T型
DRT2-TS04P型

■類比輸入/輸出端子模組

P57



DRT2-AD04型
DRT2-AD04H型

DRT2-DA02型

■環境抗耐性端子模組 (高功能型)
(電晶體型)

P48



DRT2-ID08C (-1) 型
DRT2-OD08C (-1) 型
DRT2-HD16C (-1) 型

■環境抗耐性端子模組 (標準型)
(電晶體型)

P51



DRT2-ID04CL (-1) 型
DRT2-OD04CL (-1) 型
DRT2-ID08CL (-1) 型
DRT2-OD08CL (-1) 型

DRT2-MD16CL (-1) 型
DRT2-HD16CL (-1) 型
DRT2-WD16CL (-1) 型

子局

SmartSlice GRT1系列

■ DeviceNet通訊模組

P68



GRT1-DRT型

■ 薄型I/O模組

P70~



GRT1-ID4 (-1) 型
 GRT1-OD4 (-1) 型
 GRT1-ID8 (-1) 型
 GRT1-OD8 (-1) 型
 GRT1-ROS2型
 GRT1-IA4-1型
 GRT1-IA4-2型
 GRT1-AD2型
 GRT1-DA2C型
 GRT1-DA2V型
 GRT1-TS2P型
 GRT1-TS2PK型
 GRT1-CT1 (-1) 型

多重I/O端子模組系列

■ 通訊模組

P73



DRT1-COM型

■ 數位I/O模組

P74



GT1-ID16 (-1) 型
 GT1-OD16 (-1) 型

GT1-ID16MX (-1) 型
 GT1-OD16MX (-1) 型

GT1-ID32ML (-1) 型
 GT1-OD32ML (-1) 型

GT1-ID16ML (-1) 型
 GT1-ID16DS (-1) 型
 GT1-OD16ML (-1) 型
 GT1-OD16DS (-1) 型

■ 繼電器輸出模組

P81



GT1-ROP08型
 GT1-FOP08型



GT1-ROS16型

■ 類比輸入/輸出模組

P83



GT1-AD08MX型
 接頭型



GT1-AD04型
 端子台型



GT1-DA04MX型
 接頭型



GT1-DA04型
 端子台型

■ 溫度輸入模組

P85



GT1-TS04T型



GT1-TS04P型

智慧型子局模組 (PLC型)

■ 可程式子局

P88



CPM2C-S100C-DRT型
 CPM2C-S110C-DRT型

子局

智慧型子局模組

■ 數位型感測器
通訊模組
(DeviceNet型)

P92



E3X-DRT21-S型 VER.3

■ DeviceNet
RFID子局

P94



V600-HAM42-DRT型

■ DeviceNet
RFID子局

P95



V680-HAM42-DRT型

■ 數位控制電錶
(DeviceNet型)

P96



K3HB-□-DRT型

■ 模組型溫度調節計
DeviceNet通訊模組

P104



EJ1-DRT型

■ 數位調節計
(DeviceNet型)

P100



E5AR-DRT型

E5ER-DRT型

■ 多功能型小型變頻器
MX2系列V1型
DeviceNet通訊模組

P107



3G3AX-MX2-DRT-E型

■ 高性能型通用變頻器
RX系列V1型
DeviceNet通訊模組

P108



3G3AX-RX-DRT-E型

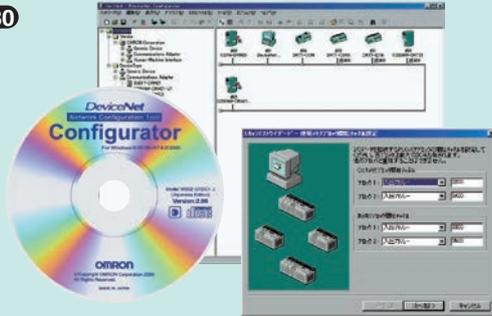
DeviceNet™ 產品介紹

配置器 / 軟體

配置器

■ DeviceNet配置器軟體Ver.2.0

P130



WS02-CFDC1-J型

■ DeviceNet配置器PC卡型 (附有軟體)

P130

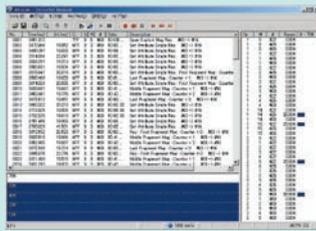


3G8E2-DRM21-V1型 * 1

分析軟體

■ DeviceNet分析器

P132

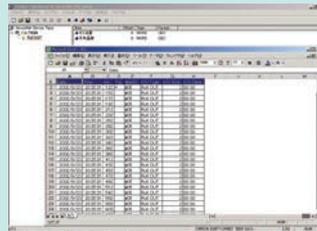


WS02-ALDC1型 * 1

監控軟體

■ Net-X Server

P133



WS02-NX□C1型 * 1

診斷工具

■ 設備檢驗器

P134



WS02-DIPC1型 * 1

* 1. 2020年3月底停止接單

安全

■ 安全網路控制器

P112



NE0A-SCPU01型

P117

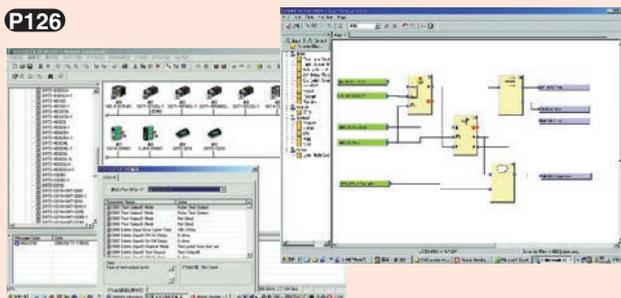


NE1A-SCPU02型

NE1A-SCPU01-V1型

■ 安全網路配置器

P126



WS02-CFSC1-J/E型

■ 安全I/O端子模組

P123



DST1-ID12SL-1型
DST1-MD16SL-1型
DST1-XD0808SL-1型

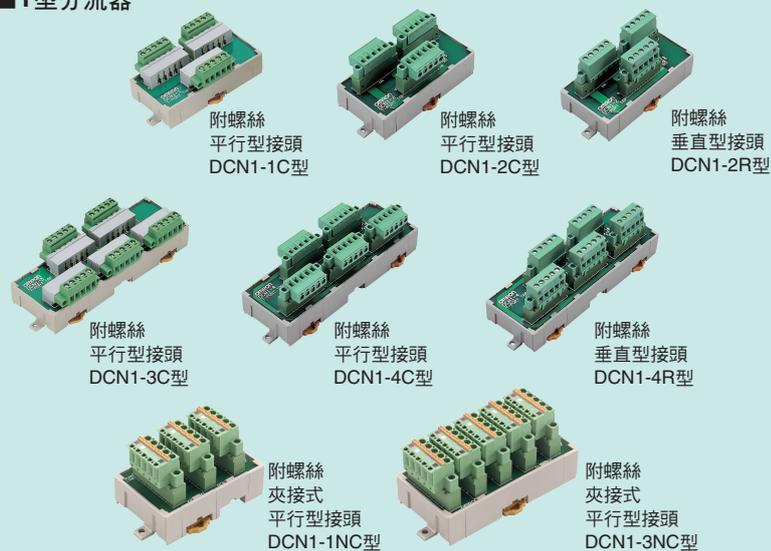
DST1-MRD08SL型



一般子局用周邊機器

標準纜線 P136

■ T型分流器



■ 連接用接頭



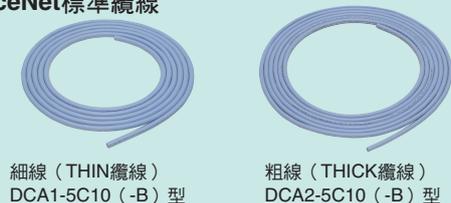
■ 電源專用分流器



■ 附終端阻抗端子台



■ DeviceNet標準纜線



周邊機器

環境抗耐性子局用周邊機器

環境抗耐性用 (細線用 M12、微型接頭型)

P146

■ 隔離型 T型分支接頭



DCN2-1型

■ 隔離型附纜線接頭

DCA1-5CN□□W1型



DCA1-5CN□□H1型



DCA1-5CN□□F1型



■ 隔離型組裝式接頭



XS2G-D5S7型



XS2C-D5S7型

■ 隔離型終端阻抗

DRS2-1型
DRS2-2型



■ 隔離型面板安裝用接頭



XS2P-D522-2型



XS2M-D524-4型

環境抗耐性用 (細線用 Smartclick，微型接頭型)

P147



■ 隔離型 T型分支接頭



DCN2-1S型

■ 隔離型附纜線接頭

DCA1-5CS□□W1型



DCA1-5CS□□H1型



DCA1-5CS□□F1型



■ 隔離型分流中繼盒

DCN2-S4C5H1型



DCN2-S8C5H1型



■ 隔離型終端阻抗



DRS2-1S型
DRS2-2S型

環境抗耐性用 (粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型)

P148

■ 隔離型T型分流接頭



DCN3-11型



DCN3-12型

■ 隔離型附纜線接頭



DCA2-5CN□□W1型



DCA2-5CN□□H1型



DCA2-5CN□□F1型

■ 面板安裝用接頭



DCA2-5CNC5P1型



DCA2-5CNC5M1型

■ 隔離型終端阻抗



XS4M-D521-1型



DRS3-1型

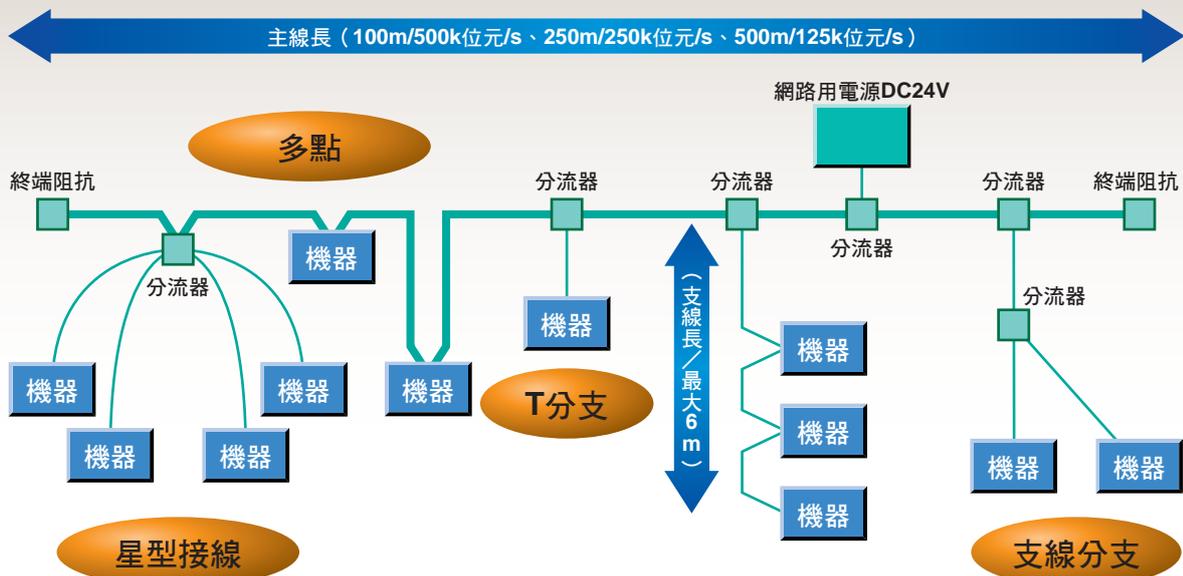
● 家族產品一覽表 (OMRON以外)

一覽表以外的資訊請參閱ODVA的首頁 <http://www.odva.org/>。

| 供應商名稱 | 產品名稱 |
|------------------|---|
| CKD股份有限公司 | 省配線電磁閥 |
| NKE股份有限公司 | DeviceNet用 UNI-LINE閘道器 |
| | DeviceNet用 UNI-WIRE閘道器 |
| SMC股份有限公司 | SI歧管電磁閥 |
| THK股份有限公司 | SUPER FA HS系列 控制器 |
| IAI股份有限公司 | RCS-C-DV Controller SSEL,ASEL,PSEL,ACON,PCON, SCON控制器 |
| 伊東電機股份有限公司 | POWER MOLLER 24 |
| A&D股份有限公司 | 計量指示計 (DeviceNet選購品) |
| ANYWIRE股份有限公司 | DeviceNet-AnyWireBus 閘道器 |
| M-SYSTEM技研股份有限公司 | 多工類比傳送器 |
| 小野測器股份有限公司 | Digital Gauge Counter |
| OHM電機股份有限公司 | 內建定位功能 脈衝馬達驅動器 |
| 櫻山工業股份有限公司 | 乾式真空泵 |
| KOGANEI股份有限公司 | X80M/X88M系列、 電磁閥F系列 |
| | 電磁閥PA、PB系列 |
| | 電磁閥JA系列 |
| COSMOTECHS股份有限公司 | 2軸定位控制器 |
| 三社電機製作所股份有限公司 | 小容量電鍍用電源 |
| | 高精度電鍍用高速PR脈衝電源 |
| | 中容量電鍍用電源 |
| | 電鍍用PR脈衝電壓產生電源 |
| | 電鍍用高速脈衝產生電源 |
| 昕美旋雅股份有限公司 | BeBop系列AC伺服 |
| | 傾斜角計 |
| 新COSMOS電機股份有限公司 | 氣體偵測警報系統& 氣體檢測感測器 |
| | 抽吸式氣體檢測機 |
| DAIHEN股份有限公司 | 熔接用電源 |
| 竹本電機股份有限公司 | 熱電偶6點模組 |
| | 測溫阻抗6點模組 |
| | 脈衝4點模組 |
| | 6點分配器 |
| | DC・POT6點模組 |
| | DC輸出6點模組 |

| 供應商名稱 | 產品名稱 |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 多摩川精機股份有限公司 | SV-NET控制器 (AC伺服馬達控制器) |
| 千代田股份有限公司 | 各種電鍍用電源設備 |
| 東芝機械股份有限公司 | NCBOY-64 (30W~55kW之伺服定位放大器) |
| | NCBOY-200 (支援8軸的另置型精巧定位器) |
| | NCBOY-3200 (支援32軸的另置型高性能定位器) |
| 東洋技研股份有限公司 | DeviceNet端子模組 (遠端I/O) |
| 豐興工業股份有限公司 | SUPER HIGH TEGRAD系列 (DeviceNet型) |
| 日機電裝股份有限公司 | AC伺服控制器 |
| JSK CO.,LTD. | DeviceNet資料傳輸模組 |
| | EZ定位器 |
| | EZ讀碼機 |
| | EZR遠端I/O |
| 日本電產三協股份有限公司 | SUKIRAM系列擴充板 |
| | 脈衝電鍍用高速PR電源 MRT-HPR系列用D通訊板 |
| 日本電子股份有限公司 | RF電源 |
| BIONICS機器股份有限公司 | RX-16G型氣體警報器 |
| | 8點輸入型收訊警報器 |
| | 智慧傳輸器 |
| PATLITE股份有限公司 | DeviceNet相容積層訊號燈 |
| 平田機工股份有限公司 | 機器人控制模組 |
| 北陽電機股份有限公司 | 光資料傳輸裝置 |
| MATSUTAME股份有限公司 | SUPER FA ADVANCE系列控制器 |
| | SUPER FA LXR控制器 |
| | |
| MELEC股份有限公司 | 步進及 伺服馬達用1軸控制器 |
| YAMAHA發動機股份有限公司 | 機器臂控制器 |
| YOSIO電子股份有限公司 | DeviceNet MYCON Gateway 子局模組 |
| UNIPULSE股份有限公司 | 荷重指示計 |
| | 數位指示計 |
| | 動態處理器 |
| RIKEN KEIKI Co., Ltd. | 氣體偵測部 |
| 甲南電機股份有限公司 | Nu-Plex歧管電磁閥 |

DeviceNet的網路規格



通訊規格

| 項目 | 規格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|--------|------|-------|---------|--------|------|-------|---------|-----------|------|-------|---------|-----------|------|--------|------|--------|------|-------|---------|-------|------|-------|---------|--------|------|-------|---------|--------|------|--------|
| 通訊協定 | 遵循DeviceNet標準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 連接組態 *1 | 可組合多點方式、T型分支方式 (對主線及支線) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊速度 | 500k/250k/125kbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊媒介 | 專用纜線 5線 (訊號線2條、電源線2條、隔離線1條) 專用扁平纜線 4線 (訊號線2條、電源線2條) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊距離 | <ul style="list-style-type: none"> • 專用纜線 使用5線時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500kbps</td> <td>100m以下</td> <td>6m以下</td> <td>39m以下</td> </tr> <tr> <td>250kbps</td> <td>250m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>78m以下</td> </tr> <tr> <td>125kbps</td> <td>500m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>156m以下</td> </tr> </tbody> </table> • 專用扁平纜線 使用4線時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500kbps</td> <td>75m以下</td> <td>6m以下</td> <td>35m以下</td> </tr> <tr> <td>250kbps</td> <td>150m以下</td> <td>6m以下</td> <td>48m以下</td> </tr> <tr> <td>125kbps</td> <td>265m以下</td> <td>6m以下</td> <td>135m以下</td> </tr> </tbody> </table> | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | 500kbps | 100m以下 | 6m以下 | 39m以下 | 250kbps | 250m以下 *2 | 6m以下 | 78m以下 | 125kbps | 500m以下 *2 | 6m以下 | 156m以下 | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | 500kbps | 75m以下 | 6m以下 | 35m以下 | 250kbps | 150m以下 | 6m以下 | 48m以下 | 125kbps | 265m以下 | 6m以下 | 135m以下 |
| 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500kbps | 100m以下 | 6m以下 | 39m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250kbps | 250m以下 *2 | 6m以下 | 78m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125kbps | 500m以下 *2 | 6m以下 | 156m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500kbps | 75m以下 | 6m以下 | 35m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250kbps | 150m以下 | 6m以下 | 48m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125kbps | 265m以下 | 6m以下 | 135m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊用電源 | 外部供電DC24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大節點連接數 | 64台 (包含主局、子局、配置器) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1. 主線兩端必須連接終端阻抗。

*2. 此為主線使用專用粗纜線時的值。
若使用較細的專用纜線，長度為100m以下。

主局

| | |
|---------------------------|---|
| CJ系列 DeviceNet模組 | 2 |
| CJ1W-DRM21型 | |
| CS系列 DeviceNet模組 | 3 |
| CS1W-DRM21-V1型 | |
| 可程式控制器 NSJ系列 | 4 |
| NSJ□-T□□1 (B) -G5D型 | |
| DeviceNet機板 (PCI機板) | 7 |
| 3G8F7-DRM21型 | |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRM2系列

Smart
RT1系列
Slice

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP
DeviceNet
Net

配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

CJ系列 DeviceNet模組

CJ1W-DRM21

NJ系列・CJ系列支援的DeviceNet模組

- 最大控制點數可達32,000點（2000CH）/主局，且保證資料的同時性。
- 搭載主局/子局功能，可同時動作。
- 各種設定大幅提升網路建構效率，並配備顯示功能支援設備的啟動速度；搭配使用配置軟體 Configurator、CX-Integrator發揮裝置最高效能。
- 主局/子局設定資料可利用記憶卡存取/寫入，提升除錯與啟動的效率。



種類

| 模組類別 | 產品名稱 | 規格 | 通訊種類 | 佔用裝置數量 | 消耗電流 (A) | | 型號 |
|-----------------|---|-------------------------|--|--------|----------|-------|------------|
| | | | | | 5V系列 | 24V系列 | |
| CJ1 CPU 高性能特殊模組 | DeviceNet模組  | 附主局、子局功能，最多控制32,000點/主局 | <ul style="list-style-type: none"> • 遠端輸入輸出通訊主局（固定分配或自由分配） • 遠端輸入輸出通訊子局（固定分配或自由分配） • 訊息通訊 | 佔用1號機 | 0.29 | — | CJ1W-DRM21 |

主局/子局規格

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------|------------------------------|--|
| 通訊電源電壓 | DC11~25V * 1 | | | |
| 消耗電流 | 通訊電源：18mA以下 內部迴路電源：290mA以下 | | | |
| 最大子局連接台數 | 遠端I/O、Explicit訊息服務 | | 63台 * 2 | |
| 最多I/O點數 | 固定分配時 | 主局功能 | 2,048點 | |
| | | 子局功能 | 32點 | |
| | 使用者定義配置時 | 使用配置DM時 | 主局功能 | 16,000點 |
| | | | 子局功能 | 3,200點 |
| | | 使用配置器時 | 主局功能 | 32,000點 |
| | | | 子局功能 | 4,800點 |
| 佔用通道數 | 固定分配時 | 主局功能 | 輸入64CH、輸出64CH 軟體開關/狀態區域 25CH | |
| | | 子局功能 | 輸入1CH、輸出1CH * 3 | |
| | 使用者定義配置時 | 使用配置DM時 | 主局功能 | 輸入500CH、輸出500CH 軟體開關/狀態區域 25CH |
| | | | 子局功能 | 輸入100CH、輸出100CH * 3 軟體開關/狀態區域 25CH |
| | | 使用配置器時 | 主局功能 | 輸入500CH×2模塊、輸出500CH×2模塊 軟體開關/狀態區域 25CH |
| | | | 子局功能 | 輸入100CH×1模塊、輸出100CH×2模塊 * 3 軟體開關/狀態區域 25CH |
| 訊息通訊 | 最大訊息長度 | | 542位元組 * 4 | |
| PLC本體可安裝之台數 | 固定分配時 | | 3台 | |
| | 使用者定義配置時 | | 16台 | |
| 重量 | 118g | | | |

- * 1. 通訊電源的規格請參閱使用手冊。
* 2. 因連接主局模組時會佔用1節點，所以子局連接台數為63台。
* 3. 子局功能的輸入指自子局輸入至主局；輸出則是指自主局輸出至子局。
* 4. 使用CMND指令時（NJ系列則為SendCmd指令），最大訊息長度包含指令代碼。
註：連接NJ系列機器自動化控制器時，請留意以下幾點。
• 無法使用簡易備份功能。
• 無法使用配置軟體DeviceNet Configurator，請使用軟體CX-Integrator來做系統配置。

一般規格

以CJ系列本體的一般規格為準。
CJ系列的規格請參閱型錄。

外觀尺寸

寬31×高90×深65mm

CS系列 DeviceNet模組

CS1W-DRM21-V1

CS系列支援的DeviceNet模組

- 最大控制點數可達32,000點（2000CH）/主局，且保證資料的同時性。
- 搭載主局/子局功能，可同時動作。
- 各種設定大幅提升網路建構效率，並配備顯示功能支援設備的啟動速度；搭配使用配置軟體 Configurator、CX-Integrator發揮裝置最高效能。
- 主局/子局設定資料可利用記憶卡存取/寫入，提升除錯與啟動的效率。



種類

| 模組類別 | 產品名稱 | 規格 | | | | 佔用裝置數量 | 消耗電流 (A) | | 型號 |
|-----------------|---|----------------|--|-------|-----------|--------|----------|-------|---------------|
| | | 通訊纜線 | 通訊種類 | 通訊雙工化 | 1CPU可安裝台數 | | 5V系列 | 26V系列 | |
| CS1 CPU 高功能特殊模組 | DeviceNet模組  | DeviceNet 專用纜線 | <ul style="list-style-type: none"> • 遠端輸入輸出通訊主局 (固定分配或自由分配) • 遠端輸入輸出通訊子局 (固定分配或自由分配) • 訊息通訊 | 不可 | 16台 | 佔用1號機 | 0.29 | — | CS1W-DRM21-V1 |

主局/子局規格

| | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| 通訊電源電壓 | | DC11~25V *1 | | |
| 消耗電流 | | 通訊電源：30mA以下 內部迴路電源：290mA以下 | | |
| 最大子局連接台數 | 遠端I/O、Explicit訊息服務 | | 63台 *2 | |
| 最多I/O點數 | 固定分配時 | 主局功能 | 2,048點 | |
| | | 子局功能 | 32點 | |
| | 使用者定義配置時 | 使用配置DM時 | 主局功能 | 16,000點 |
| | | 使用配置器時 | 主局功能 | 32,000點 |
| 佔用通道數 | 固定分配時 | 主局功能 | 輸入64CH、輸出64CH 軟體開關/狀態區域 25CH | |
| | | 子局功能 | 輸入1CH、輸出1CH *3 | |
| | 使用者定義配置時 | 使用配置DM時 | 主局功能 | 輸入500CH、輸出500CH 軟體開關/狀態區域 25CH |
| | | | 子局功能 | 輸入100CH、輸出100CH *3 軟體開關/狀態區域 25CH |
| | | 使用配置器時 | 主局功能 | 輸入500CH×2模塊、輸出500CH×2模塊 軟體開關/狀態區域 25CH |
| | | | 子局功能 | 輸入100CH×1模塊、輸出100CH×2模塊 軟體開關/狀態區域 25CH |
| 最大訊息長度 | | | 542位元組 *4 | |
| PLC本體可安裝之台數 | 固定分配時 | 3台 | | |
| | 使用者定義配置時 | 16台 | | |
| 重量 | | | 169g | |

- *1. 通訊電源的規格請參閱使用手冊。
 *2. 因連接DeviceNet模組時會佔用掉1節點，所以子局連接台數為63台。
 *3. 子局功能的輸入指自子局輸入至主局；輸出則是指自主局輸出至子局。
 *4. 使用CMND指令時，最大訊息長度包含指令代碼。

一般規格

以CS系列本體的一般規格為準。
 CS系列的規格請參閱型錄。

外觀尺寸

寬35×高130×深101mm

可程式控制器 NSJ系列

NSJ□-T□□1(B)-G5D

觸控面板與控制器完美結合於一體。
單一組件化控制器NSJ系列



- 觸控面板、控制器的CPU以及DeviceNet主局模組完全一體化。
- 突破傳統藩籬，極致地省下空間。
- 一條市售的USB纜線，便可輕易、高速地傳輸畫面與階梯圖。
- 無須連接纜線或繁瑣地設定通訊。
只需開啟電源即可啟動。
- 標準配備控制器及DeviceNet主局的故障檢測器。

種類

■本體

| 名稱 | 控制器部 | 顯示部 | | 內置 乙太網路 連接埠 | 型號 * |
|-------|---|----------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| | | 顯示設備 | 解析度 | | |
| NSJ系列 | 輸出輸入點數：1280點 程式容量：60K Step 資料記憶體容量： 128K Word (DM：32K Word， EM：32K Word×3 Bank) | 5.7吋 彩色高亮度TFT LCD | 320×240 (QVGA) | 有 | NSJ5-TQ11 (B) -G5D |
| | | 8.4吋 彩色TFT LCD | 640×480 (VGA) | 有 | NSJ8-TV01 (B) -G5D |
| | | 10.4吋 彩色TFT LCD | | 有 | NSJ10-TV01 (B) -G5D |
| | | 12.1吋彩色 TFT LCD | 800×600 (SVGA) | 有 | NSJ12-TS01 (B) -G5D |

* (B)的本體框色為黑色。

■選購品／擴充模組

| 名稱 | 規格 | 型號 | |
|------|---------------------------|--|---------------|
| 擴充模組 | NSJ用 Controller Link模組 | 增設Controller Link連接埠 與CJ系列用Controller Link模組 (CJ1W-CLK21-V1型) 相同。 | NSJW-CLK21-V1 |
| | NSJ用 乙太網路模組 | 增設乙太網路連接埠 與CJ系列用乙太網路模組 (CJ1W-ETN21型) 相同。 | NSJW-ETN21 |
| | NSJ用 I/O控制模組 | 增設CJ系列擴充基架 與CJ系列用I/O控制模組 (CJ1W-IC101型) 相同。 | NSJW-IC101 |
| 選購品 | 記憶卡 (控制器部、顯示部皆同) | 快閃記憶體、128MB | HMC-EF183 |
| | | 快閃記憶體、256MB | HMC-EF283 |
| | | 快閃記憶體、512MB | HMC-EF583 |
| | | 記憶卡轉接器 | HMC-AP001 |

■ 支援工具

| 產品名稱 | 規格 | | 型號 | |
|----------------------------|---|-------------|-----|----------------|
| | 許可證數 | 媒體 | | |
| FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□ | CX-One是一款整合支援套件，整合性提供OMRON所生產之PLC、零組件的支援軟體等。 可在以下環境中動作。 OS：Windows 7（32bit版/64bit版）/Windows 8（32bit版/64bit版）/Windows 8.1（32bit版/64bit版）/ Windows 10（32bit版/64bit版） CX-One Ver.4.□包含CX-Designer Ver.3.□。 詳細內容請參閱CX-One型錄。 | 單一許可證版 * | DVD | CXONE-AL01D-V4 |

* CX-One亦備有多重許可證版之產品（3、10、30、50套許可證）。

規格

| 型號 | 內建埠 | | | | | 顯示部 | | | |
|-----------------|---------------------------|---|------------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|
| | USB連接埠 (SLAVE： 連結用) | RS-232C連接埠 | DeviceNet 連接埠 | 乙太網路 連接埠 | USB連接埠 (主機： 列印用) | 顯示顏色 | 視野角度 | 語言 | 標準畫面 資料容量 |
| NSJ5-TQ11-G5D | 1埠 | 3埠 • 顯示部： 序列連接埠 A、B • 控制器部： 序列連接埠C | 1埠 | 10/100Base-T | 無 | 256色 (BMP/JPEG 影像部分為 32768色) | 左右±70°、 上70°、下50° *1 | 8種 語言 * | 60MB |
| NSJ5-TQ11B-G5D | | | | | 1埠 | | 左右±65°、 上50°、下60° | | |
| NSJ8-TV01-G5D | | | | | | | 左右±60°、 上35°、下65° | | |
| NSJ8-TV01B-G5D | | | | | | | 左右±60°、 上45°、下75° | | |
| NSJ10-TV01-G5D | | | | | | | | | |
| NSJ10-TV01B-G5D | | | | | | | | | |
| NSJ12-TS01-G5D | | | | | | | | | |
| NSJ12-TS01B-G5D | | | | | | | | | |

* 日文、英文、中文（繁體、簡體）、西班牙文、義大利文、德文、法文

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlic
GRT1系列
多層I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

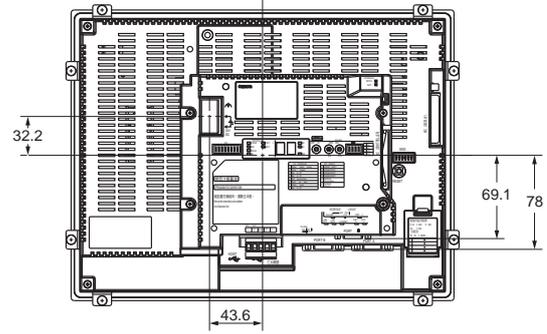
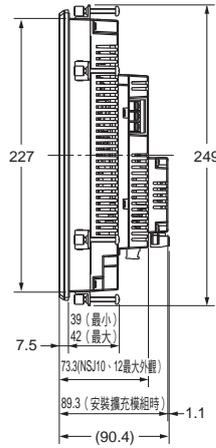
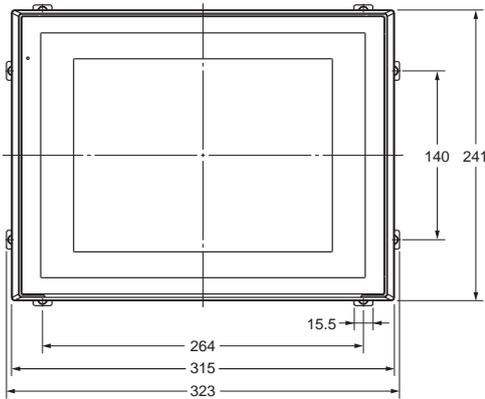
外觀尺寸

(單位: mm)

NSJ12-TS01 (B) -G5D型
NSJ10-TV01 (B) -G5D型

NSJW-CLK21-V1型裝設時

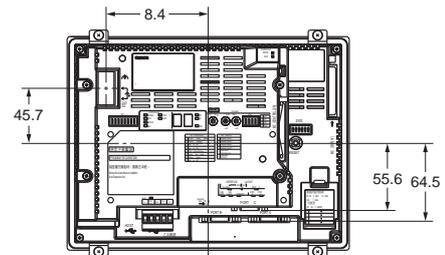
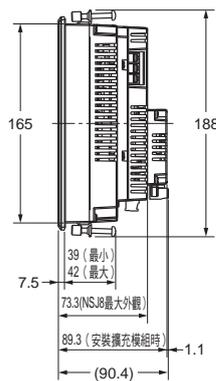
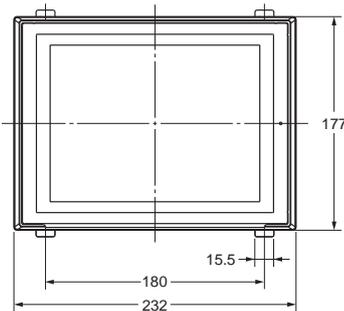
無擴充模組



NSJ8-TV01 (B) -G5D型

NSJW-CLK21-V1型裝設時

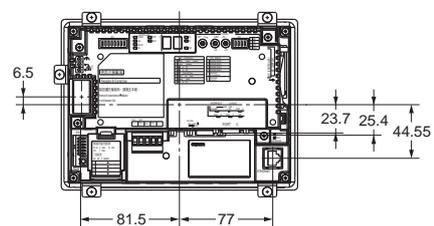
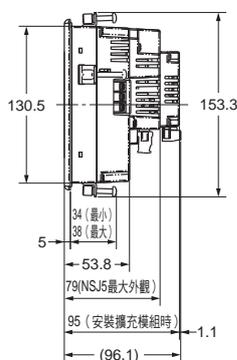
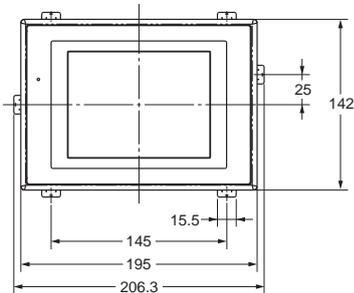
無擴充模組



NSJ5-TQ11 (B) -G5D型

NSJW-CLK21-V1型裝設時

無擴充模組



DeviceNet機板 (PCI機板)

3G8F7-DRM21

PCI匯流排用的DeveiceNet機板

- 實現最多25,200位元組/主局控制數。
1台子局最多輸出輸入點數達400位元組
(IN : 200位元組, OUT : 200位元組)。
- 搭載主局/子局功能,可同時動作。
- DeviceNet子局的資料輸出輸入
只需讀寫支援各子局的記憶體,即可與子局進行輸出輸入。
- 本機板能夠與DeviceNet配置軟體、Net-X Server分析器軟體組合運用。



種類

| 硬體種類 | I/O分配空間 | 型號(國外型號) |
|-------|-----------|--------------------------------|
| PCI機板 | 25,200位元組 | 3G8F7-DRM21 (3G8F7-DRM21-E) |

主局/子局規格

| 項目 | | 內容 |
|------|---------------|---|
| 主局規格 | 最大輸出輸入點數 | IN : 12,600位元組 (100,800點) OUT : 12,600位元組 (100,800點) |
| | 1個子局的最大輸出輸入點數 | IN : 200位元組 (1,600點) OUT : 200位元組 (1,600點) |
| | I/O連接 | Poll、BitStrobe、COS/Cyclic 以上三種皆可使用,最多連接2個 |
| | Explicit訊息 | 最大552位元組 |
| | 最大連接子局數 | 63台 |
| 子局規格 | 最大輸出輸入點數 | IN : 200位元組 (1,600點) OUT : 200位元組 (1,600點) |
| | I/O連接 | Poll、BitStrobe、COS/Cyclic 以上三種皆可使用,最多連接2個 |

動作環境

| 項目 | 規格 |
|--------|---|
| 支援的電腦 | 具有PCI匯流排支援DOS/V的電腦 |
| OS | Windows 95/98/NT4.0/2000/XP/7 |
| 可用硬碟容量 | 5M位元組以上 |
| 建議記憶體 | 32M位元組以上 |
| MPU | Pentium處理器166MHz以上 |
| 使用語言 | Microsoft Visual C++ Ver.6.0 (Include Service Pack3) |

註. CD-ROM光碟機: 如要安裝驅動程式或專用軟體, 必須具備1台以上。

智慧型子局DRT2系列

| | |
|--|----|
| 智慧型子局 DRT2系列 | 10 |
| ■何謂智慧型子局 DRT2系列 | |
| ■配置器 (Ver. 2.20以上) 的維護畫面 | |
| ■智慧型子局可使用的各項功能一覽表 | |
| ■智慧型子局功能介紹 | |
| 遠端I/O端子模組 (電晶體型) | 18 |
| DRT2-□D08 (-1) /□D16 (-1) 型 | |
| 擴充模組 | 22 |
| XWT-ID08 (-1) /OD08 (-1) /ID16 (-1) /OD16 (-1) 型 | |
| 遠端I/O端子模組 (繼電器輸出型) | 26 |
| DRT2-ROS16型 | |
| 遠端I/O端子模組 (3段端子模組電晶體型) | 28 |
| DRT2-□D16TA (-1) 型 | |
| e-CON接頭端子 | 31 |
| DRT2-□D16S (-1) 型 | |
| MIL接頭端子模組 (電晶體型) | 34 |
| DRT2-□D32ML (-1) /□D16ML (-1) 型 | |
| 機板端子模組 (MIL接頭型) | 39 |
| DRT2-□D32B (-1) /□D32BV (-1) 型 | |
| 免螺絲夾接端子模組 (電晶體型) | 43 |
| DRT2-□D16SL (H) (-1) /□D32SLH (-1) 型 | |
| 環境抗耐性端子模組 (高功能型) (電晶體型) | 48 |
| DRT2-□D08C (-1) /□D16C (-1) 型 | |
| 環境抗耐性端子模組 (標準型) (電晶體型) | 51 |
| DRT2-□D04CL (-1) /□D08CL (-1) /□D16CL (-1) 型 | |
| 類比輸入/輸出端子模組..... | 57 |
| DRT2-AD04 (H) /DA02型 | |
| 溫度輸入端子模組..... | 60 |
| DRT2-TS04□型 | |

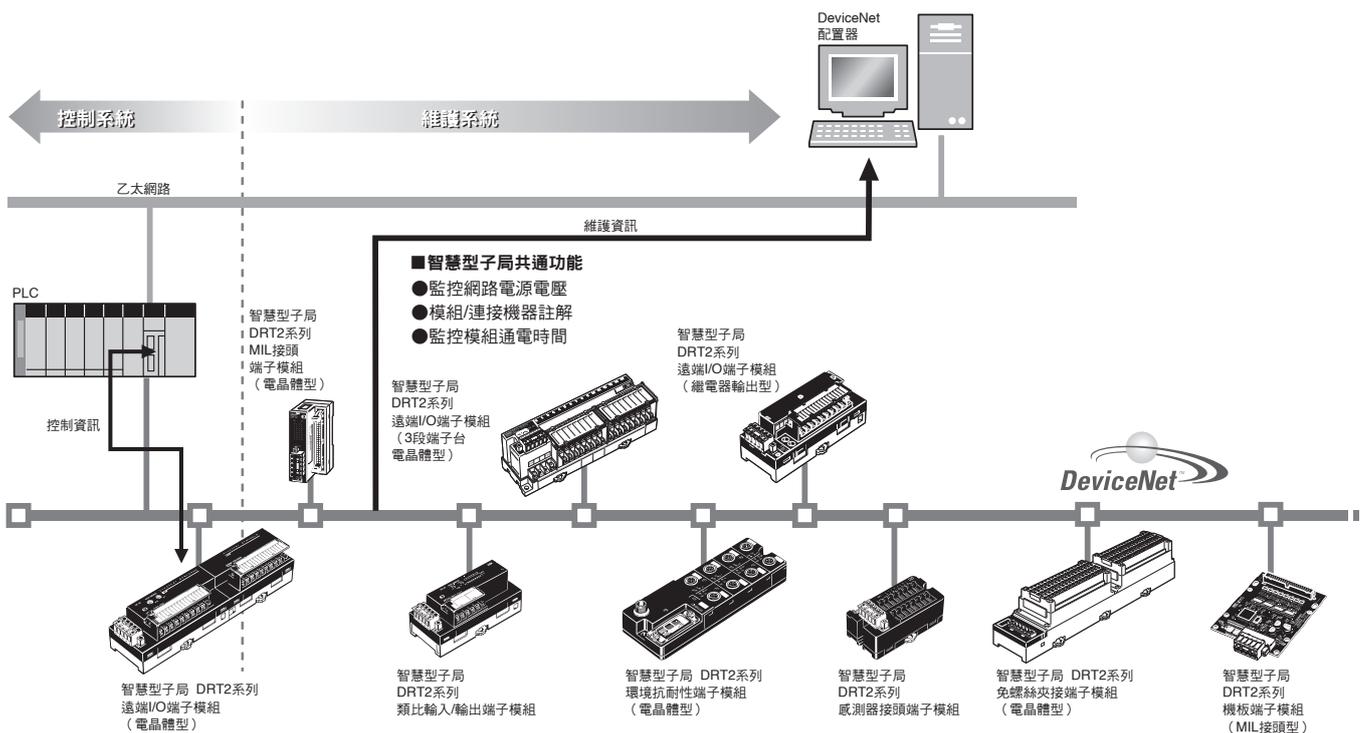
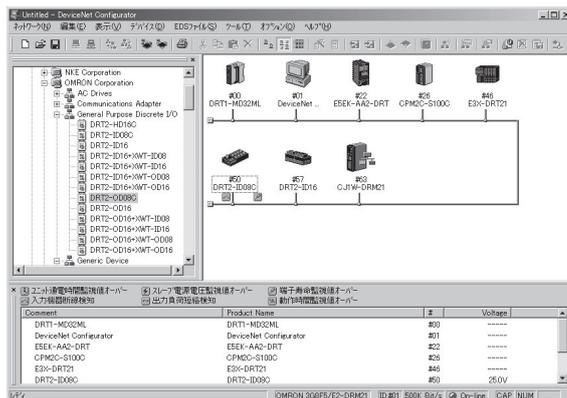
智慧型子局 DRT2系列

智慧型子局不僅用於控制，更能活用於維護生產現場的資訊及管理品質等多元用途。

何謂智慧型子局 DRT2系列

智慧型子局DRT2系列不僅可單純用於輸出輸入ON/OFF訊號，更能收集各種資訊以提升設備效率。

可在控制系統之外，建構獨立的維護系統。藉此，便可使用既有的DeviceNet配線，同時進行控制與維護，並協助客戶縮短設備的啟動時間、故障時的復原時間，以及進行設備的預防性維護。



縮短啟動時間

- 網路電源電壓監控功能
- 輸入濾波功能
- 防止送電時突波電流所導致之誤動作的功能
- 通訊速度自動辨識功能
- scaling功能
- 使用者校正功能
- 積分功能
- 移動平均處理功能
- AD轉換點數 (轉換週期) 的設定
- 峰值/谷值保持功能
- 頂值/底值保持功能
- 變化率計算功能

縮短停機時間

- 模組註解功能
- 連接機器註解功能
- I/O電源狀態監控功能
- 感測器電源短路檢測功能
- 外部負載短路檢測功能
- 感測器未連接檢測功能

提高維修 (安全) 性

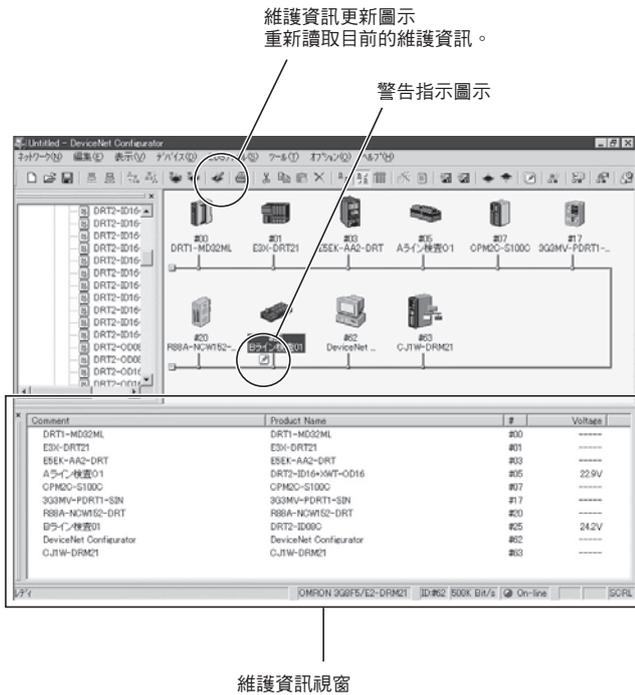
- 動作時間監控功能
- 接點動作次數監控功能 *
- 模組通電時間監控功能
- ON累計時間監控功能 *
- 網路電源電壓監控功能
- 通訊異常履歷監控功能
- 上次維護日期
- 比較功能
- 異常時的輸出值設定功能

* 1個接點中，接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能無法同時使用，請特別注意。

配置器 (Ver. 2.20以上) 的維護畫面

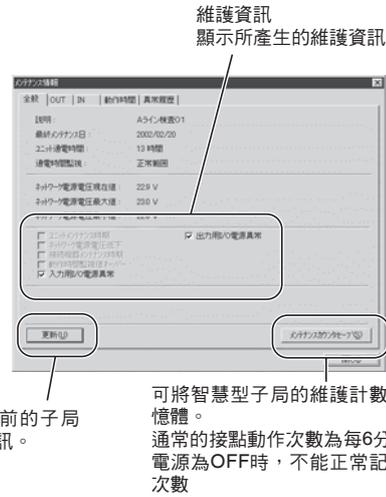
可從配置器 (Ver. 2.20以上) 的以下畫面，透過DRT2系列監控設備資訊。

●維護模式畫面



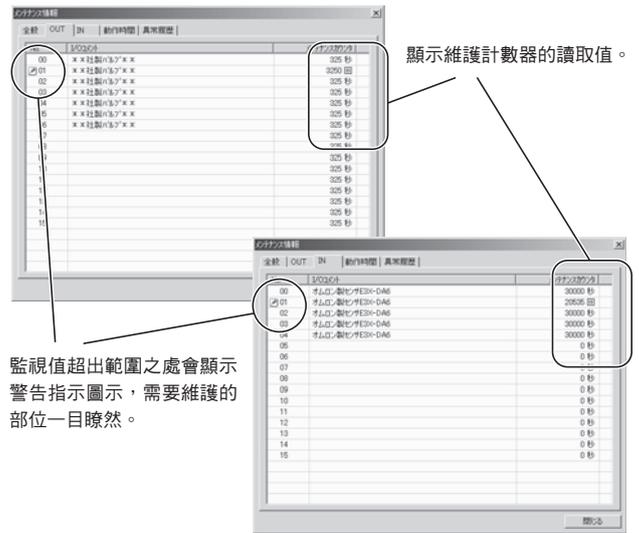
●子局模組的維護資訊畫面

若DRT2系列 智慧型子局顯示警告圖示，則連按兩下該圖示，會單獨顯示各子局的維護資訊畫面。



更現目前的子局
維護資訊。

根據顯示的維護資訊，開啟「OUT」頁籤、「IN」頁籤、「動作時間」頁籤，可查看更詳細的資訊。



智慧型子局可使用的各項功能一覽表

○：有此功能，—：無此功能

| 功能 | 一般子局模組 | | | | | | |
|---------------------|-------------|----|------|-------|--------|----|------|
| | 遠端I/O端子模組 | | | | | | |
| | 標準型 | | | 繼電器輸出 | 3段端子台型 | | |
| | 輸入 | 輸出 | 輸出輸入 | 輸出 | 輸入 | 輸出 | 輸出輸入 |
| 動作時間監控功能 | ○（僅輸入+輸出）*1 | | | ○ | | | |
| 接點動作次數監控功能 | | | | ○ | | | |
| 模組通電時間監控功能 | | | | ○ | | | |
| ON累計時間監控功能 | | | | ○ | | | |
| 模組註解功能 | | | | ○ | | | |
| 連接機器註解功能 | | | | ○ | | | |
| 網路電源電壓監控功能 | | | | ○ | | | |
| I/O電源狀態監控功能 | ○ | | | — | ○ | | |
| 通訊異常覆歷監控功能 | | | | ○ | | | |
| 輸入濾波功能 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ |
| 防止送電時突波電流所導致之誤動作的功能 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ |
| 感測器電源短路檢測功能 | | | | — | | | |
| 感測器未連接檢測功能 | | | | — | | | |
| 外部負載短路檢測功能 | | | | — | | | |
| 外部負載斷線檢測功能 | | | | — | | | |
| 端子台裝卸構造 | | | | ○ | | | |
| 通訊速度自動辨識功能 | | | | ○ | | | |
| 無需模組用電源配線 | | | | ○ | | | |
| 無需輸入機器用電源配線 | | | | — | | | |
| 可增設擴充I/O模組 | ○ *2 | | | — | — | — | — |
| scaling功能 | | | | — | | | |
| 使用者校正功能 | | | | — | | | |
| 上次維護日期 | | | | ○ | | | |
| 積分功能 | | | | — | | | |
| 移動平均處理功能 | | | | — | | | |
| AD轉換點數（轉換週期）的設定 | | | | — | | | |
| 峰值/谷值保持功能 | | | | — | | | |
| 頂值/底值保持功能 | | | | — | | | |
| 變化率計算功能 | | | | — | | | |
| 比較功能 | | | | — | | | |
| 異常時的輸出值設定功能 | | | | — | | | |

*1. DRT2-□D08 (-1) 型無法使用動作時間監控功能。
 *2. DRT2-□D08 (-1) 型/DRT2-MD16 (-1) 型無法增設擴充模組。

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。

○：有此功能，—：無此功能

| 功能 | 一般子局模組 | | | | |
|--------------------|----------|------|----------------|----|------|
| | 接頭端子模組 | | | | |
| | e-CON接頭型 | | MIL接頭型(機板端子模組) | | |
| | 輸入 | 輸出輸入 | 輸入 | 輸出 | 輸出輸入 |
| 動作時間監控功能 | — | ○ | | ○ | |
| 接點動作次數監控功能 | | | ○ | | |
| 模組通電時間監控功能 | | | ○ | | |
| ON累計時間監控功能 | | | ○ | | |
| 模組註解功能 | | | ○ | | |
| 連接機器註解功能 | | | ○ | | |
| 網路電源電壓監控功能 | | | ○ | | |
| I/O電源狀態監控功能 | — | | | ○ | |
| 通訊異常履歴監控功能 | | | ○ | | |
| 輸入濾波功能 | ○ | | ○ | — | ○ |
| 防止送電時突波電流所致之誤動作的功能 | ○ | | ○ | — | ○ |
| 感測器電源短路檢測功能 | ○ | | | — | |
| 感測器未連接檢測功能 | | | — | | |
| 外部負載短路檢測功能 | — | ○ | | — | |
| 外部負載斷線檢測功能 | | | — | | |
| 端子台裝卸構造 | | | — | | |
| 通訊速度自動辨識功能 | | | ○ | | |
| 無需模組用電源配線 | | | ○ | | |
| 無需輸入機器用電源配線 | ○ | | | — | |
| 可增設擴充I/O模組 | | | — | | |
| scaling功能 | | | — | | |
| 使用者校正功能 | | | — | | |
| 上次維護日期 | | | ○ | | |
| 積分功能 | | | — | | |
| 移動平均處理功能 | | | — | | |
| AD轉換點數(轉換週期)的設定 | | | — | | |
| 峰值/谷值保持功能 | | | — | | |
| 頂值/底值保持功能 | | | — | | |
| 變化率計算功能 | | | — | | |
| 比較功能 | | | — | | |
| 異常時的輸出值設定功能 | | | — | | |

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
SILICE
DRT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局
模組

CLP Safety
Net

配置器/
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

○：有此功能，—：無此功能

| 功能 | 一般子局模組 | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|----|------------------------|----|-------------------------|----|------|
| | 免螺絲夾接端子模組 | | | | | | |
| | DRT2-□D16SLH (有檢測功能) | | DRT2-□D16SL (無檢測功能) | | DRT2-□D32SLH (有檢測功能) | | |
| | 輸入 | 輸出 | 輸入 | 輸出 | 輸入 | 輸出 | 輸出輸入 |
| 動作時間監控功能 | | | | | | | ○ |
| 接點動作次數監控功能 | | | | | | | ○ |
| 模組通電時間監控功能 | | | | | | | ○ |
| ON累計時間監控功能 | | | | | | | ○ |
| 模組註解功能 | | | | | | | ○ |
| 連接機器註解功能 | | | | | | | ○ |
| 網路電源電壓監控功能 | | | | | | | ○ |
| I/O電源狀態監控功能 | | | | | | | ○ |
| 通訊異常履歴監控功能 | | | | | | | ○ |
| 輸入濾波功能 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ |
| 防止送電時突波電流所致之誤動作的功能 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ |
| 感測器電源短路檢測功能 | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 感測器未連接檢測功能 | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 外部負載短路檢測功能 | — | ○ | — | — | — | ○* | ○* |
| 外部負載斷線檢測功能 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ |
| 端子台裝卸構造 | | | | | | | ○ |
| 通訊速度自動辨識功能 | | | | | | | ○ |
| 無需模組用電源配線 | | | | | | | ○ |
| 無需輸入機器用電源配線 | | | | | | | — |
| 可增設擴充I/O模組 | | | | | | | — |
| scaling功能 | | | | | | | — |
| 使用者校正功能 | | | | | | | — |
| 上次維護日期 | | | | | | | ○ |
| 積分功能 | | | | | | | — |
| 移動平均處理功能 | | | | | | | — |
| AD轉換點數（轉換週期）的設定 | | | | | | | — |
| 峰值／谷值保持功能 | | | | | | | — |
| 頂值／底值保持功能 | | | | | | | — |
| 變化率計算功能 | | | | | | | — |
| 比較功能 | | | | | | | — |
| 異常時的輸出值設定功能 | | | | | | | — |

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。
 * DRT2-OD32SLH-1/MD32SLH-1型自模組版本2.0起配備「外部負載短路檢測功能」。

○：有此功能，—：無此功能

| 功能 | 環境抗耐性子局 | | | | | 類比子局 | | | |
|--------------------|---------|----|-----|----|------|-----------|------------|-----------|----------|
| | 高功能型 | | 標準型 | | | 類比端子模組 | | | 溫度輸入端子模組 |
| | 輸入 | 輸出 | 輸入 | 輸出 | 輸出輸入 | DRT2-AD04 | DRT2-AD04H | DRT2-DA02 | 輸入 |
| | | | | | | | | | |
| 動作時間監控功能 | — | — | — | * | ○ | — | — | — | — |
| 接點動作次數監控功能 | — | — | ○ | — | — | — | — | — | — |
| 模組通電時間監控功能 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| ON累計時間監控功能 | — | — | ○ | — | — | — | — | — | — |
| 模組註解功能 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 連接機器註解功能 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 網路電源電壓監控功能 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| I/O電源狀態監控功能 | — | ○ | — | ○ | — | — | — | — | — |
| 通訊異常履歴監控功能 | — | ○ | — | ○ | — | — | ○ | — | ○ |
| 輸入濾波功能 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | — | — | — |
| 防止送電時突波電流所致之誤動作的功能 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | — | — | — |
| 感測器電源短路檢測功能 | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 感測器未連接檢測功能 | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 外部負載短路檢測功能 | — | ○ | — | — | — | — | — | — | — |
| 外部負載斷線檢測功能 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 端子台裝卸構造 | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 通訊速度自動辨識功能 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 無需模組用電源配線 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 無需輸入機器用電源配線 | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 可增設擴充I/O模組 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| scaling功能 | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 使用者校正功能 | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 上次維護日期 | — | — | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 積分功能 | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| 移動平均處理功能 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ |
| AD轉換點數（轉換週期）的設定 | — | — | — | — | — | ○ | — | — | — |
| 峰值／谷值保持功能 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ |
| 頂值／底值保持功能 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ |
| 變化率計算功能 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ |
| 比較功能 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ |
| 異常時的輸出值設定功能 | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| 頂值／底值計數功能 | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ |
| 設定範圍內計時功能 | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ |
| 輸入CH間溫差檢測功能 | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ |

* DRT2-□D04CL (-1) 型無法使用動作時間監控功能。

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主頁

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局
CIP Safety
Net

配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

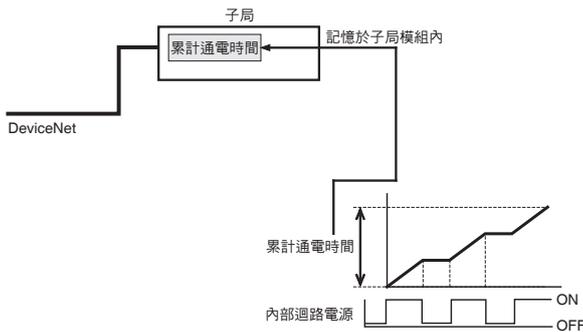
智慧型子局功能介紹

●監控網路電源電壓

可將網路電源電壓的現在值/最小值/最大值記憶於子局內部。另外，利用CX-Integrator設定監控電壓，使子局模組內部具有監控電壓（預設值為14V），當下降到監控電壓以下時，模組內部的狀態區域會變成ON。

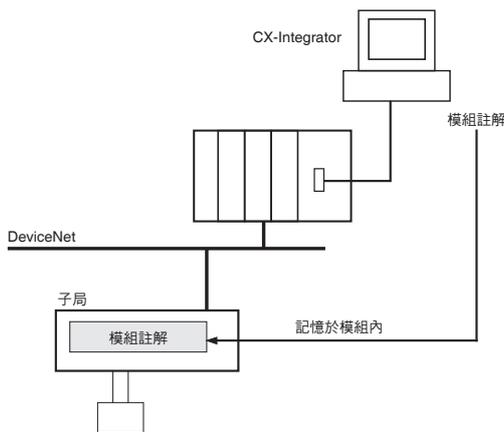
●監控模組通電時間

子局內部會累計子局本身內部迴路電源的通電時間而並加以保存。（可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取）
另外，子局內部具有監控設定值，若累計時間達到設定值，模組內部的狀態區域會變成ON。



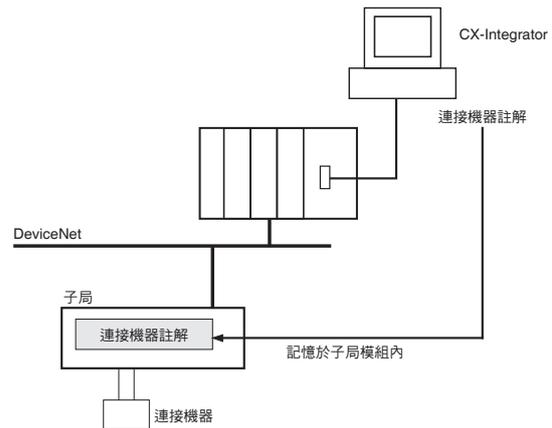
●模組註解功能

模組內部可記憶各使用者的任意名稱（最多32字元）。



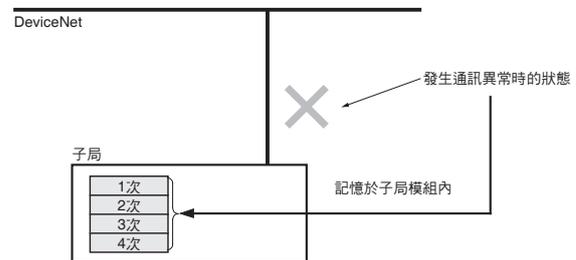
●連接機器註解功能

模組內部可記憶模組的每個輸出輸入接點的任意名稱（最多32字元）。可確認每個輸出輸入接點的連接設備，藉此用於遠端維修時找出異常設備等。



●監控通訊異常履歷

可在子局內部最多儲存過去4次通訊異常時的錯誤（通訊異常代碼、當時的通訊電源電壓值）。



●上次維護日期

本功能可將最後維護日期時間寫入模組內。藉此，在下次維護時可輕鬆判斷。

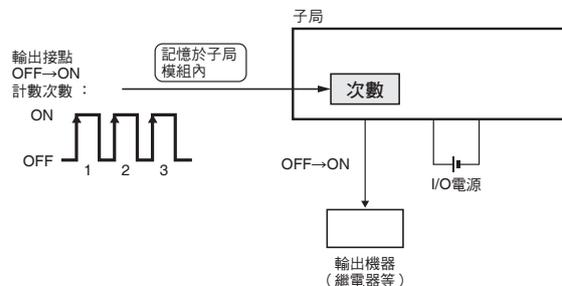
●接點動作次數監控功能

可累計各輸入接點/輸出接點OFF→ON的次數（最大取樣週期50Hz），並記憶於子局內部。（可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取）

可在子局模組內部設定監控設定值，若達到設定次數，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。

- 量測次數：0~4294967295次
(儲存資料：00000000~FFFFFFFF Hex)
- 量測單位：次

註1. 1個接點無法同時使用接點動作次數監控功能，以及ON累計時間監控功能。以「動作監控模式」選擇其中之一。
2. 本功能在未開啟I/O電源的狀態下不會動作。



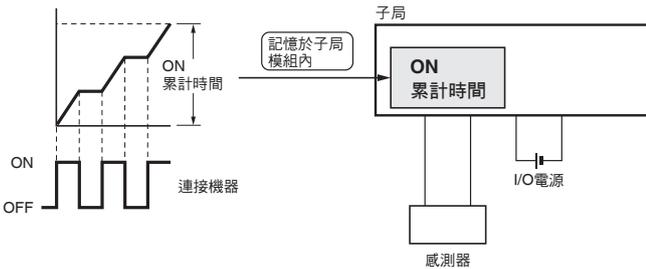
●ON累計時間監控功能

可累計各輸入/輸出接點ON的時間（單位：秒），並記憶於子局模組內部。（可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取）

可在子局模組內部設定監控設定值，若達到設定累計時間，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。

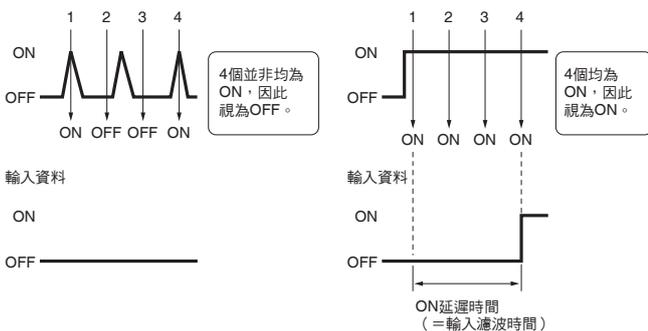
- 量測時間：0~4294967295秒
（儲存資料：00000000~FFFFFF Hex）
- 量測單位：秒

- 註1. 1個接點無法同時使用ON累計時間監控功能，以及接點動作次數監控功能。以「動作監控模式」選擇其中之一。
2. 本功能在未開啟I/O電源的狀態下不會動作。
3. ON累計時間監控功能約每秒確認連接設備是否為ON。計測1秒單位以下的ON累計時間時請注意。



●輸入濾波功能

在設定時間間隔內數次讀取輸入值，可減少干擾等造成資料跳躍，或開關顫動的影響。另外，亦可使用本功能進行ON延遲動作、OFF延遲動作。



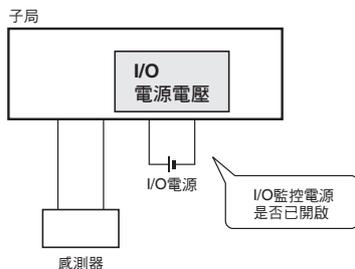
●防止送電時突波電流所致之誤動作的功能（僅輸入）

本功能在I/O電源為OFF、以及I/O電源OFF→ON後100ms內，不導通輸入，使機器在電源啟動至穩定為止的期間保持待機。藉此可減少I/O電源啟動後100ms內的突波電流造成之錯誤輸入。

●I/O電源狀態監控功能

可檢測I/O電源是否已開啟。I/O電源OFF時，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取通知的內容。

註. 無法設定I/O電源的檢測電壓值。

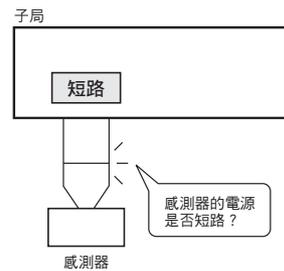


●感測器電源短路檢測功能（僅輸入）

可監控感測器用電源部的電流，當各輸入接點流通100mA的電流時，檢測為「電源短路」。

可利用子局本體的LED顯示來確認是否檢測出電源短路。再者，當檢測出電源短路時，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。排除短路因素後會自動復歸，可對檢測出短路的接頭輸出電源。

- 註. 通訊電源及I/O電源請使用額定50W以上的電源供應裝置。於模組的感測器電源輸出中，各接頭若流通100mA以上的電流，將進行短路檢測。此外，在發生短路時，會暫時切斷通訊電源。雖然排除短路因素後會自動復歸，不過為了讓系統在切斷期間內也能安全運轉，請在外部構成迴路。感測器的消耗電流請用以下的計算公式為標準。
- 網路總電流 = 模組總消耗電流 + 感測器總消耗電流
 - 使用的通訊電源容量 ≥ { 網路總電流 + (短路檢測電流 = 100mA) } × (使用的DeviceNet網路電壓)

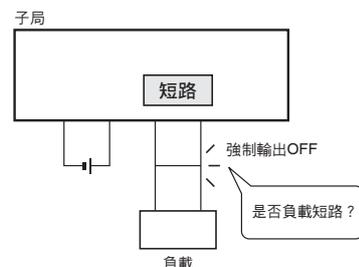


●外部負載短路檢測功能（僅輸出）

可監控輸出部的負載電流，當各接點（或共通）的電流達定值以上時，檢測為「負載短路」。檢測出負載短路時，為了防止破壞模組輸出迴路而將輸出OFF。可透過子局本體的LED指示，確認是否檢測出負載短路。再者，當檢測出負載短路時，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。

排除短路因素後的復原方法僅限於「手動復原」。

- 註. I/O電源建議採用OMRON製S8□□型系列的電源供應裝置。電源供應裝置的過電流保護特性若為垂下型，則可能不會檢測負載短路。電源供應裝置的過電流保護特性若為垂下型，請使用額定為100W以上者。



遠端I/O端子模組（電晶體型）

DRT2-□D08(-1)/□D16(-1)

可擴充I/O的電晶體型

- 可收集維護系統等各式各樣的資料，且絲毫不影響生產相關的控制系統。
- 可透過網路輕鬆監控通訊電源電壓，並收集、管理老化劣化、設備運轉的資訊等。
- 可增設擴充I/O模組。
- 以通訊速度零設定化及端子台拆裝構造等特點，提升維護性能。



智慧型子局功能

| | | |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| 監控動作時間（僅輸入+輸出） *1 | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 |
| ON監控累計時間 | 模組註解 | 連接機器註解 |
| 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態 | 監控通訊異常履歷 |
| 輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入） | 防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入） | |
| 端子台裝卸構造 | 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 |
| 擴充I/O可增設模組 *2 | 上次維護日期 | |

*1. DRT2-□D08 (-1) 型無法使用動作時間監控功能。

*2. DRT2-□D08 (-1) 型/DRT2-MD16 (-1) 型無法增設擴充模組。

種類

| 規格 | | I/O連接組態 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 | |
|-------|---------------------|-------------|----------------|-----------|---------------|-----------|
| 輸入用 | 支援NPN (⊕共通) | M3螺絲端子 | 由通訊連接器供應 | DC24V | DRT2-ID16 | |
| | 支援PNP (⊖共通) | | | | DRT2-ID16-1 | |
| 輸出用 | 支援NPN (⊖共通) | | | | 16點 | DRT2-OD16 |
| | 支援PNP (⊕共通) | | | | DRT2-OD16-1 | |
| 輸出輸入用 | 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | | | | 輸入8點/ 輸出8點 | DRT2-MD16 |
| | 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | | | | DRT2-MD16-1 | |
| 輸入用 | 支援NPN (⊕共通) | | | | 8點 | DRT2-ID08 |
| | 支援PNP (⊖共通) | | | | DRT2-ID08-1 | |
| 輸出用 | 支援NPN (⊖共通) | 8點 | DRT2-OD08 | | | |
| | 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD08-1 | | | | |

擴充模組

1台I/O子局（DRT2-ID16 (-1) /OD16 (-1) 型/DRT2-ROS16型）可組合1台擴充模組。

擴充模組有下述類型，依組合可彈性擴充點數。

| 型號 | I/O點數 |
|------------|--------------|
| XWT-ID08 | 8點輸入（支援NPN） |
| XWT-ID08-1 | 8點輸入（支援PNP） |
| XWT-OD08 | 8點輸出（支援NPN） |
| XWT-OD08-1 | 8點輸出（支援PNP） |
| XWT-ID16 | 16點輸入（支援NPN） |
| XWT-ID16-1 | 16點輸入（支援PNP） |
| XWT-OD16 | 16點輸出（支援NPN） |
| XWT-OD16-1 | 16點輸出（支援PNP） |

一般規格

| | |
|----------|--|
| 通訊電源電壓 | DC11~25V |
| 模組電源電壓 | 不需要 (由通訊連接器供應) |
| I/O電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) |
| 通訊電源消耗電流 | DRT2-ID08 (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、70mA以下 (DC11V時) DRT2-OD08型 : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-OD08-1型 : 35mA以下 (DC24V時)、55mA以下 (DC11V時) DRT2-ID16 (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16 (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-MD16 (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min |
| 耐衝擊 | 150m/s ² 3軸6方向各3次 |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 |
| 螺絲鎖緊扭力 | M3 (電源、I/O端子) : 0.5N·m |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C |
| 重量 | DRT2-ID08 (-1) / OD08 (-1)型 : 135g以下 DRT2-MD16 (-1)型 : 145g以下 DRT2-ID16 (-1) / OD16 (-1)型 : 140g以下 |

輸入部規格

● 8點輸入電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID08 | DRT2-ID08-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

● 16點輸入電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID16 | DRT2-ID16-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

● 8點輸入/8點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16 | DRT2-MD16-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

輸出部規格

● 8點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD08 | DRT2-OD08-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1ms以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

● 16點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD16 | DRT2-OD16-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出16點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1ms以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

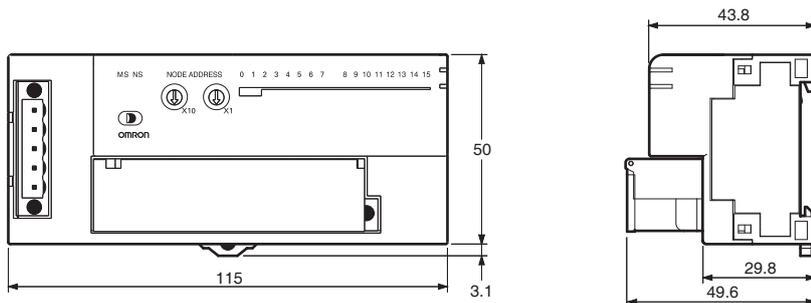
● 8點輸入/8點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16 | DRT2-MD16-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1ms以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

外觀尺寸

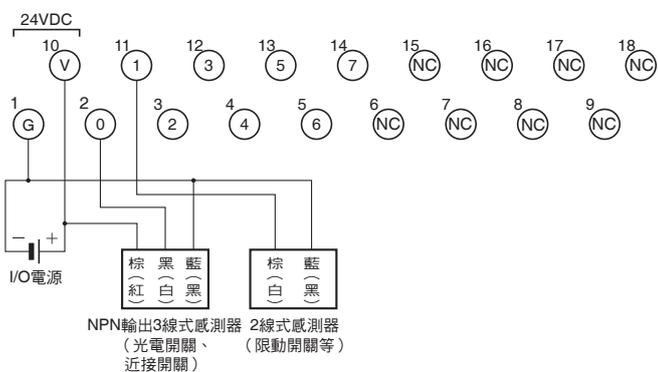
(單位：mm)

- DRT2-ID16 (-1) 型
- DRT2-OD16 (-1) 型
- DRT2-ID08 (-1) 型
- DRT2-OD08 (-1) 型
- DRT2-MD16 (-1) 型

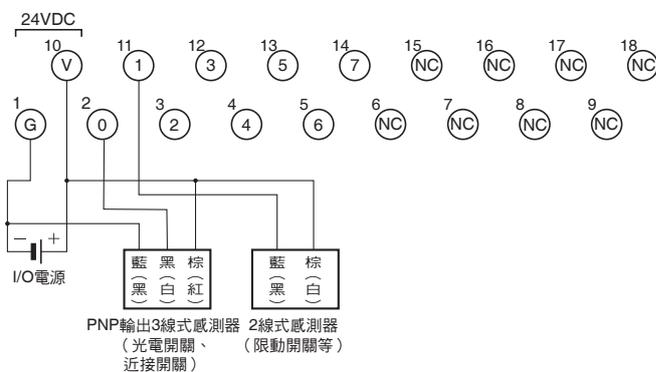


配線圖

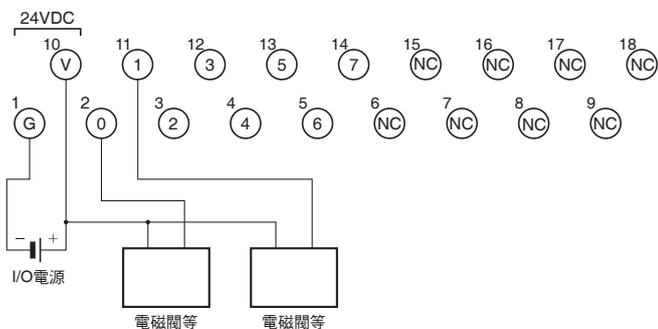
DRT2-ID08型 (支援NPN)



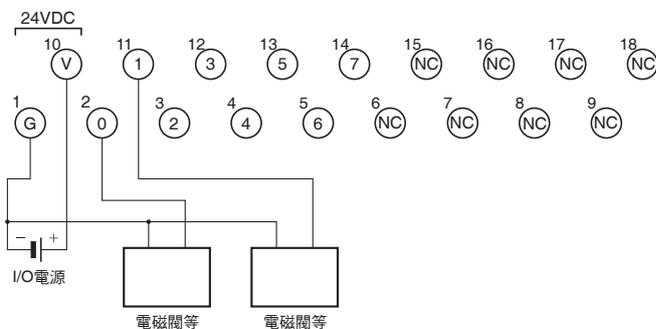
DRT2-ID08-1型 (支援PNP)



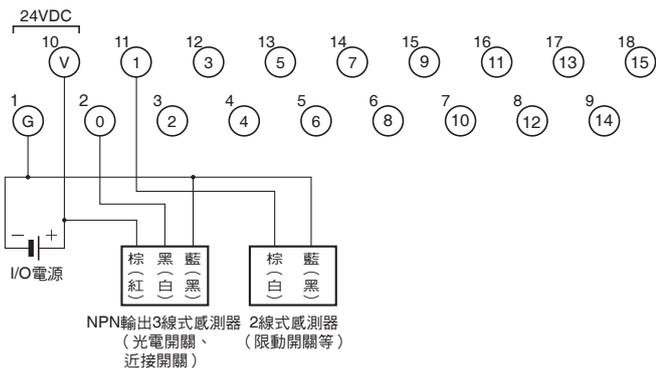
DRT2-OD08型 (支援NPN)



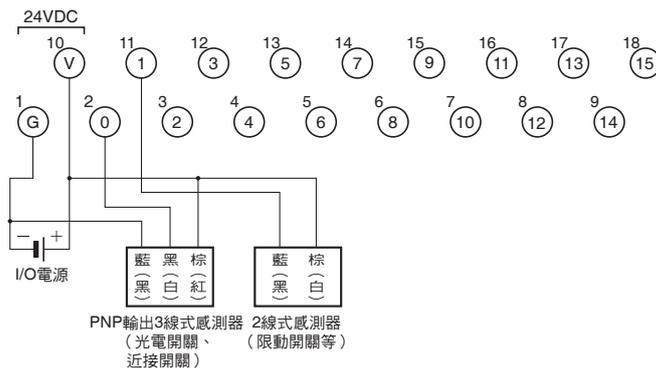
DRT2-OD08-1型 (支援PNP)



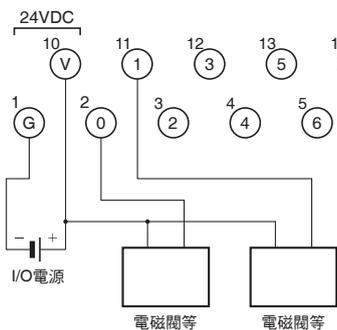
DRT2-ID16型 (支援NPN)



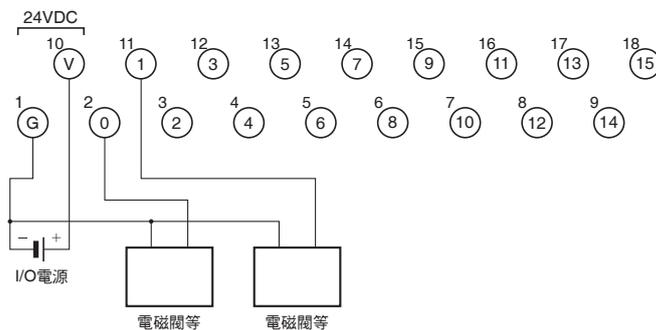
DRT2-ID16-1型 (支援PNP)



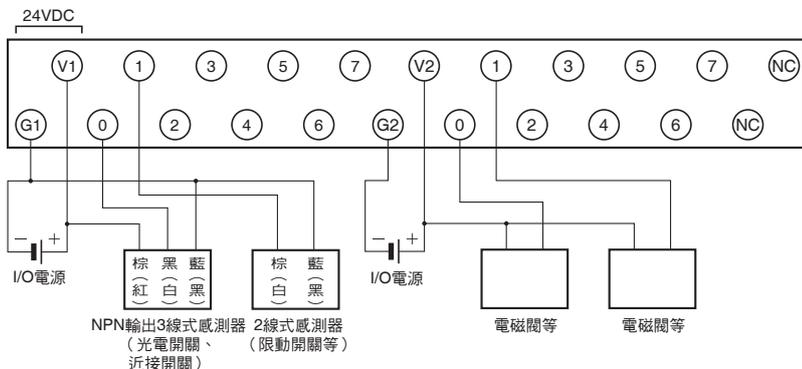
DRT2-OD16型 (支援NPN)



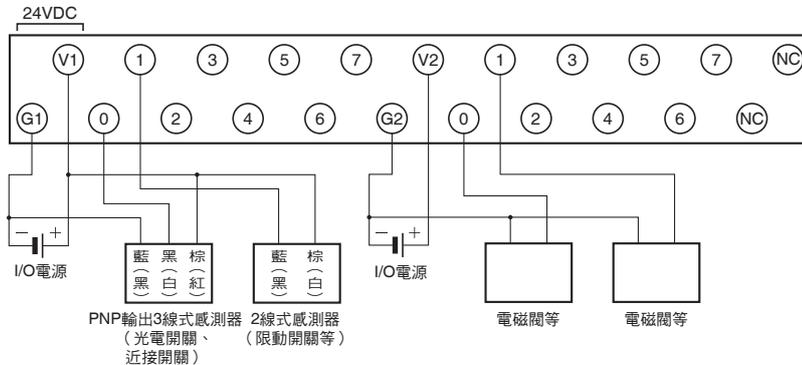
DRT2-OD16-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16型 (支援NPN)



DRT2-MD16-1型 (支援PNP)



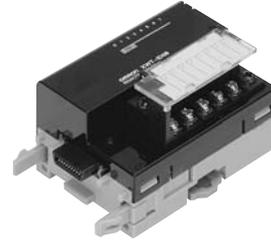
擴充模組

XWT-ID08(-1)/OD08(-1)/ID16(-1)/OD16(-1)

輕鬆增設！擴充I/O模組

1台I/O子局可組合1台擴充模組。
如此，可進行輸入16點+輸出8點等各種I/O組合，
擴大系統構造的可能。

- 依不同組合彈性擴充點數。
- 利用I/O的裝卸構造，縮短啟動時間，且便於維修。
- 可收集多元化的資料，如設備因長年使用的老化情形、設備運轉資訊等，提高生產能力。



種類

| 名稱 | 規格 | | | | 型號 |
|------|----|-----|-----|---|------------|
| 擴充模組 | 輸入 | 8點 | NPN | 遠端I/O端子模組 DRT2-ID16 (-1) /-OD16 (-1) 型、DRT2-ROS16型 可一對一安裝 | XWT-ID08 |
| | | | PNP | | XWT-ID08-1 |
| | | | NPN | | XWT-OD08 |
| | | | PNP | | XWT-OD08-1 |
| | 輸出 | 16點 | NPN | | XWT-ID16 |
| | | | PNP | | XWT-ID16-1 |
| | | | NPN | | XWT-OD16 |
| | | | PNP | | XWT-OD16-1 |

一般規格

| | |
|------------|---|
| I/O電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min |
| 耐衝擊 | 150m/s ² (3軸6方向 各3次) |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上 (絕緣的迴路間) |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存溫度 | -25~+65°C |
| 保存濕度 | 25~85% (不可結露) |
| 端子台螺絲的鎖合扭力 | M3 (接線螺絲) : 0.5N·m M3 (安裝螺絲) : 0.5N·m |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 |

輸入部規格

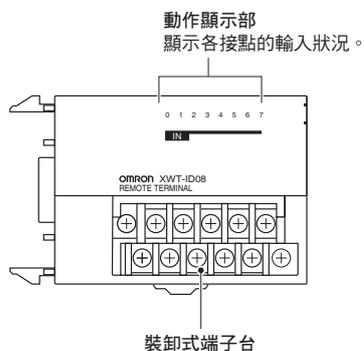
| 項目 | 型號 | XWT-ID08 | XWT-ID08-1 | XWT-ID16 | XWT-ID16-1 |
|------------|----|--|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | | | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | | | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | | | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | | | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | | 16點/共通 | |
| 通訊電源消耗電流 | | 5mA以下 (DC24V時)、5mA以下 (DC11V時) | | 10mA以下 (DC24V時)、15mA以下 (DC11V時) | |
| 重量 | | 80g以下 | | 120g以下 | |

輸出部規格

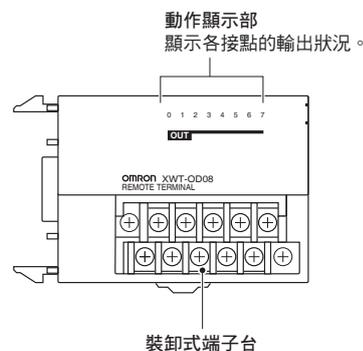
| 項目 | 型號 | XWT-OD08 | XWT-OD08-1 | XWT-OD16 | XWT-OD16-1 |
|------------|----|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | | 輸出16點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點, 2.0A/共通 | | 0.5A/點, 4.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | | | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | | | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | | | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | | 16點/共通 | |
| 通訊電源消耗電流 | | 5mA以下 (DC24V時)、5mA以下 (DC11V時) | | 10mA以下 (DC24V時)、15mA以下 (DC11V時) | |
| 重量 | | 80g以下 | | 120g以下 | |

各部位名稱和功能

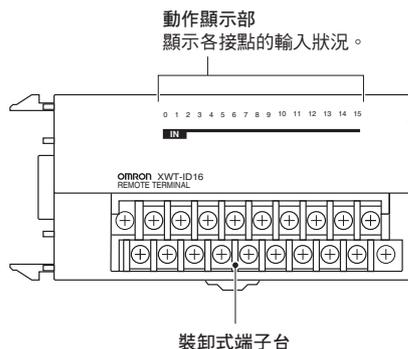
XWT-ID08型、XWT-ID08-1型



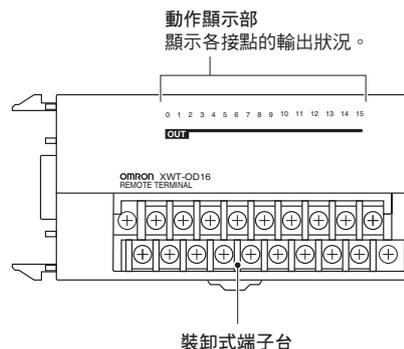
XWT-OD08型、XWT-OD08-1型



XWT-ID16型、XWT-ID16-1型



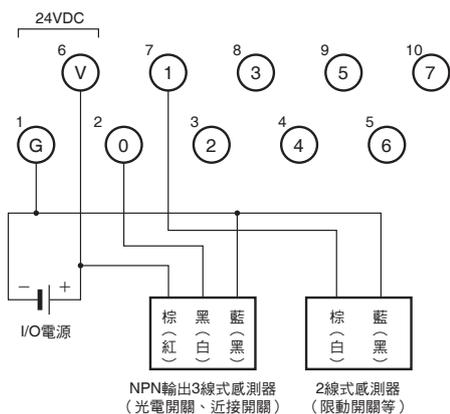
XWT-OD16型、XWT-OD16-1型



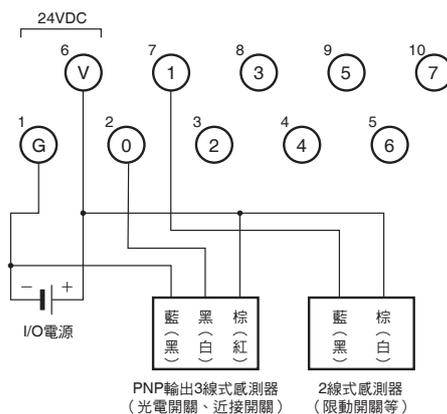
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DR2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局
模組
CIP
Safety
Net
配置器
軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

配線圖

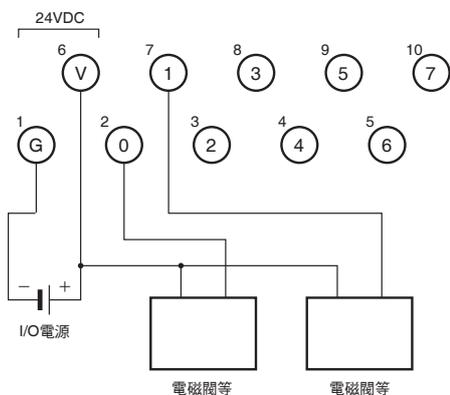
XWT-ID08型 (支援NPN)



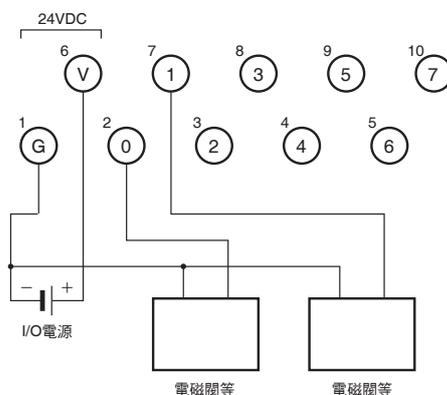
XWT-ID08-1型 (支援PNP)



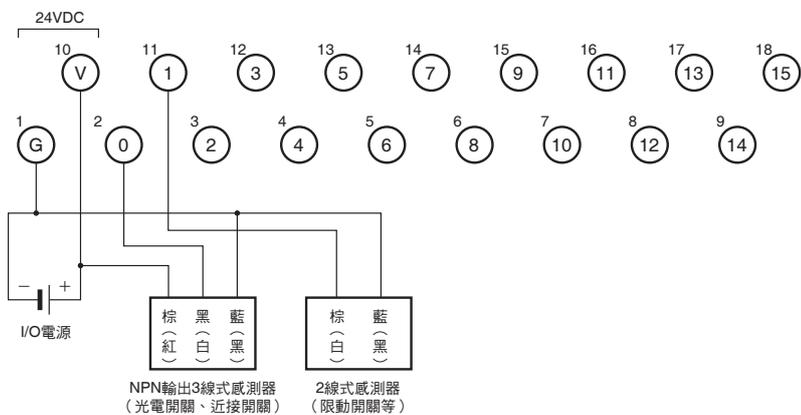
XWT-OD08型 (支援NPN)



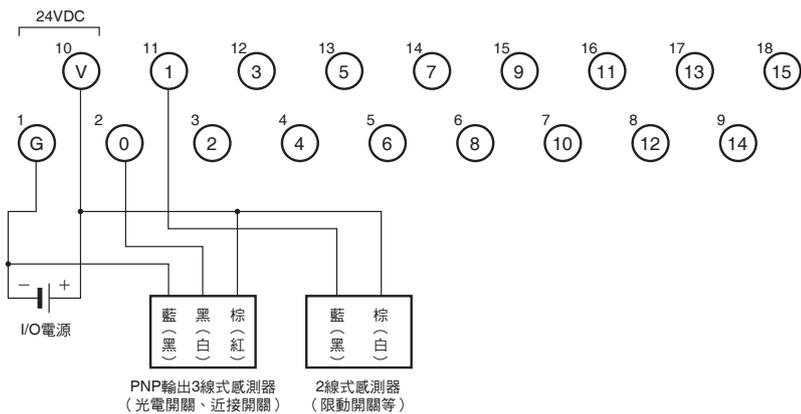
XWT-OD08-1型 (支援PNP)



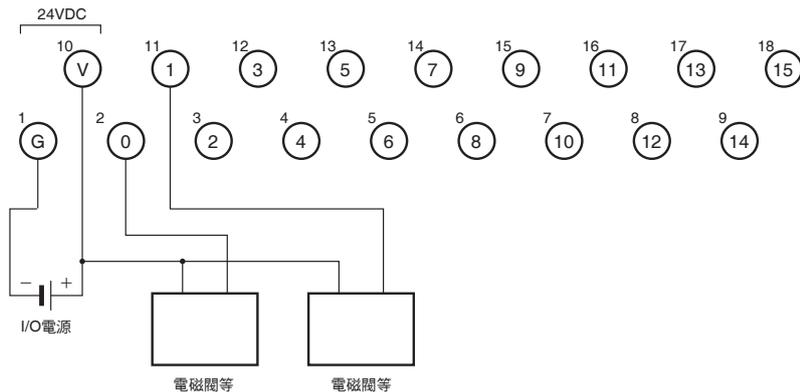
XWT-ID16型 (支援NPN)



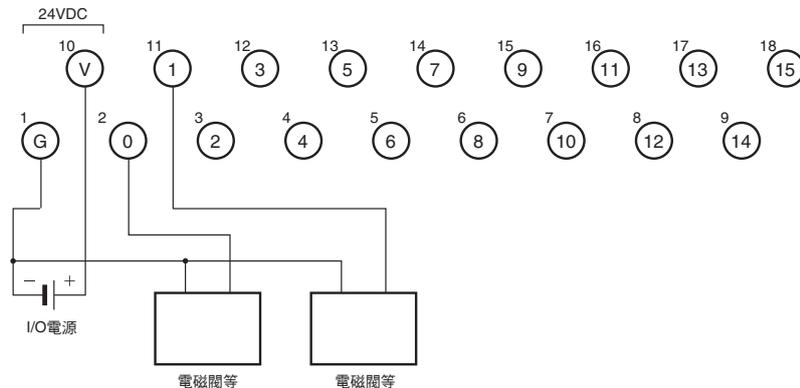
XWT-ID16-1型 (支援PNP)



XWT-OD16型 (支援NPN)



XWT-OD16-1型 (支援PNP)

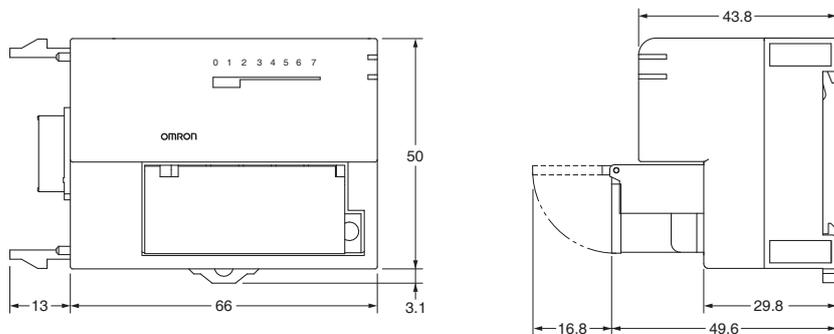


外觀尺寸

(單位: mm)

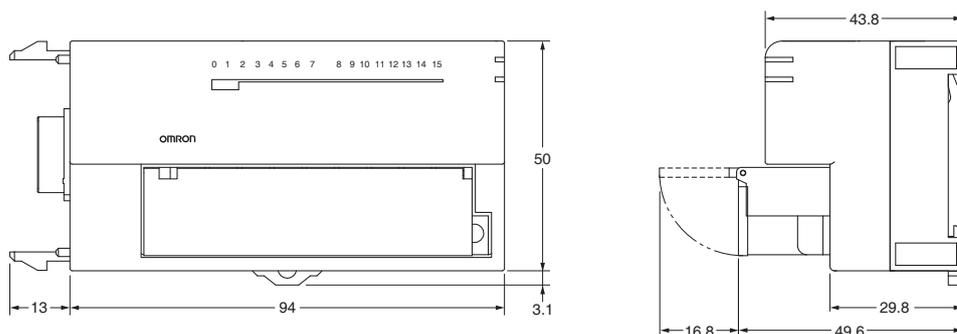
● 8點型

- XWT-ID08型
- XWT-ID08-1型
- XWT-OD08型
- XWT-OD08-1型



● 16點型

- XWT-ID16型
- XWT-ID16-1型
- XWT-OD16型
- XWT-OD16-1型



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主旨
智慧型子局
DR T 2系列
Smart
S i l i c e
DR T 1系列
多重 I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

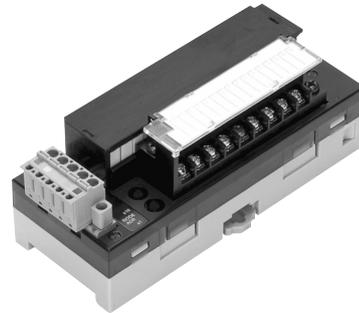
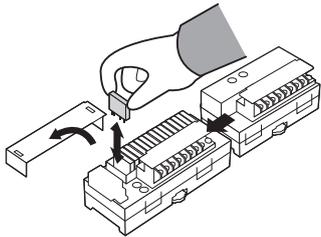
遠端I/O端子模組（繼電器輸出型）

DRT2-ROS16

只要One touch，即可更換繼電器。

本繼電器輸出型智慧型子局，
可實現「到位」的遠端維護

- 支援大容量輸出機器（最大3A）。
- 亦可輕鬆更換繼電器。



- 可增設1台擴充模組（XWT型系列）。

智慧型子局功能

監控動作時間 *

監控接點動作次數

監控模組通電時間

ON監控累計時間

模組註解

連接機器註解

監控網路電源電壓

監控通訊異常履歷

端子台裝卸構造

通訊速度自動辨識

無需模組用電源配線

上次維護日期

* 僅限使用擴充模組（XWT型系列）時。

種類

| 規格 | | I/O連接組態 | 內部迴路電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 |
|-------|-----|---------|------------|-----------|------------|
| 繼電器輸出 | 16點 | M3螺絲端子 | 由通訊連接器供應 | 由通訊連接器供應 | DRT2-ROS16 |

一般規格

| | |
|----------|--|
| 通訊電源電壓 | DC11~25V（從通訊連接器供應） |
| 通訊電源消耗電流 | 215mA以下（DC24V時）、395mA以下（DC11V時） |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線） |
| 耐振動 | 10~55Hz 重複振幅0.7mm X、Y、Z各方向 80分 |
| 耐衝擊 | 100m/s ² |
| 耐電壓 | AC500V（絕緣的迴路間） |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上 |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C |
| 使用環境濕度 | 25~85%（不可結露） |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 |
| 螺絲鎖合扭力 | M2（通訊連接器固定用螺絲）：0.26~0.3N·m M3（接線用螺絲）：0.5N·m M3（安裝用螺絲）：0.5N·m |
| 重量 | 260g以下 |

輸出部規格（每1點繼電器）

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 搭載繼電器 | DRTA-NY5W-K *1 |
| 額定負載 | 阻抗負載 AC250V 2A 共通8A/DC30V 2A 共通8A |
| 額定通電電流 | 3A *2 |
| 最大接點電壓 | AC250V、DC125V |
| 最大接點電流 | 3A |
| 最大開關容量 | AC750VA、DC90V |
| 最小適用負載（參考值） | DC5V 1mA |

*1. 請根據以下型號訂購更換用的繼電器。

| 型號 |
|-------------|
| DRTA-NY5W-K |

*2. 同時ON點數每1共通為4點以下，或環境溫度為45°C 以下的情形時，最高可流通3A（共通10A）。

擴充模組

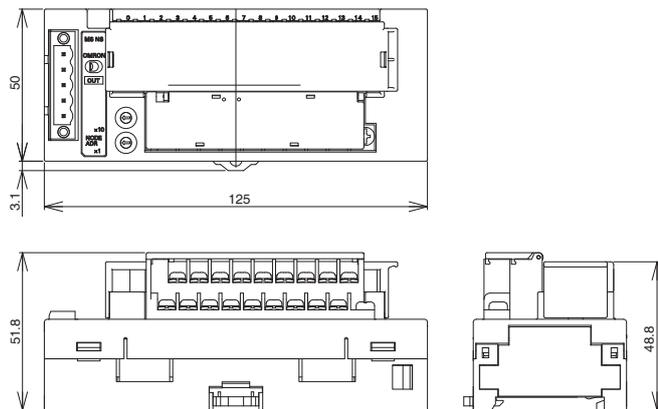
1台I/O子局（DRT2-ID16（-1）/OD16（-1）型/DRT2-ROS16型）可組合1台擴充模組。
擴充模組有下述類型，依組合可彈性擴充點數。

| 型號 | I/O點數 |
|------------|--------------|
| XWT-ID08 | 8點輸入（支援NPN） |
| XWT-ID08-1 | 8點輸入（支援PNP） |
| XWT-OD08 | 8點輸出（支援NPN） |
| XWT-OD08-1 | 8點輸出（支援PNP） |
| XWT-ID16 | 16點輸入（支援NPN） |
| XWT-ID16-1 | 16點輸入（支援PNP） |
| XWT-OD16 | 16點輸出（支援NPN） |
| XWT-OD16-1 | 16點輸出（支援PNP） |

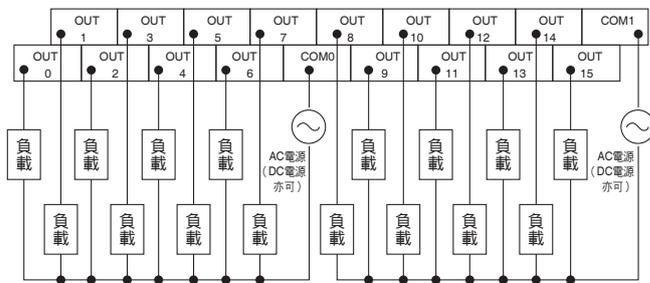
外觀尺寸

（單位：mm）

DRT2-ROS16型



配線圖

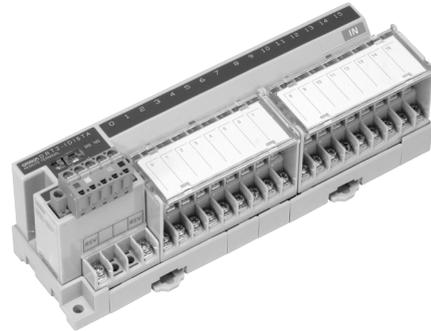


遠端I/O端子模組（3段端子模組電晶體型）

DRT2-□D16TA(-1)

無需螺絲，容易辨別配線部位的 3段端子台型智慧型子局

- 配線容易，無需螺絲，且容易辨別配線部位。
- 不需要中繼端子模組。
- 迴路部採用匣盒裝卸式構造。



智慧型子局功能

| | | |
|-----------------|----------------------------|-----------|
| 監控動作時間 | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 |
| ON監控累計時間 | 模組註解 | 連接機器註解 |
| 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態 | 監控通訊異常履歷 |
| 輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入） | 防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入） | |
| 端子台裝卸構造 | 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 |
| 上次維護日期 | | |

種類

| 規格 | | I/O端子 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 | |
|-------|--------------------|---------------|----------------|-----------|-------|---------------|
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 16點 | M3螺絲端子 | 由通訊連接器供應 | DC24V | DRT2-ID16TA |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | | DRT2-ID16TA-1 |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | | DRT2-OD16TA |
| | 支援PNP（⊕共通） | | | | | DRT2-OD16TA-1 |
| 輸出輸入用 | 支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通） | 輸入8點/ 輸出8點 | | | | DRT2-MD16TA |
| | 支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通） | | | | | DRT2-MD16TA-1 |

一般規格

| | |
|----------|---|
| 通訊電源電壓 | DC11~DC25V（從通訊連接器供應） |
| 通訊電源消耗電流 | 45mA以下（DC24V時）、80mA以下（DC11V時） |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線） |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min |
| 耐衝擊 | 150m/s ² 3軸6方向各3次 |
| 耐電壓 | AC500V（絕緣的迴路間） |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上（絕緣的迴路間） |
| 使用環境溫度 | -10~+55℃ |
| 使用環境濕度 | 25~85%（不可結露） |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | -20~+65℃ |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝、M4螺絲安裝皆可 |
| 螺絲鎖緊扭力 | M2（通訊連接器固定用螺絲）：0.26~0.3N·m M3（接線螺絲）：0.5N·m M3（安裝螺絲）：0.5N·m M4（模組安裝用）：0.6~0.98N·m |
| 重量 | 300g以下 |

輸入部規格

●16點輸入電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID16TA | DRT2-ID16TA-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

●8點輸入/8點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16TA | DRT2-MD16TA-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

輸出部規格

●16點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD16TA | DRT2-OD16TA-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出16點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

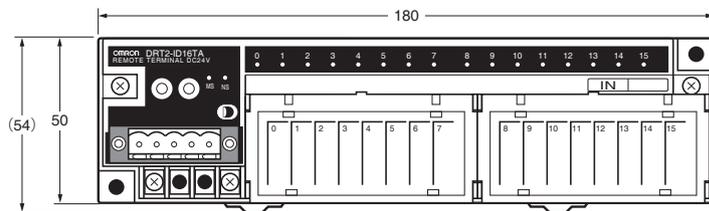
●8點輸入/8點輸出電晶體型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16TA | DRT2-MD16TA-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

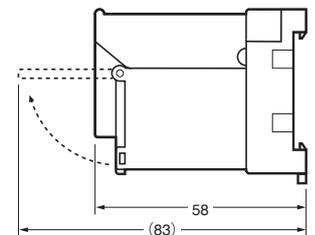
外觀尺寸

(單位: mm)

DRT2-ID16TA (-1) 型
DRT2-OD16TA (-1) 型
DRT2-MD16TA (-1) 型



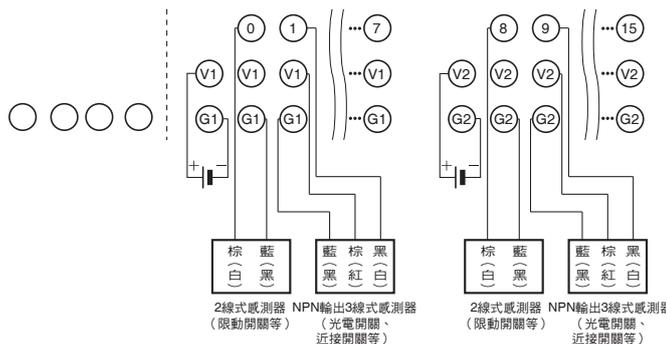
安裝孔加工尺寸



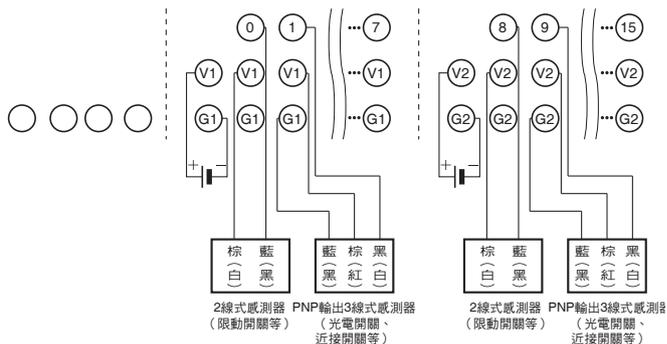
() 中為參考尺寸。

配線圖

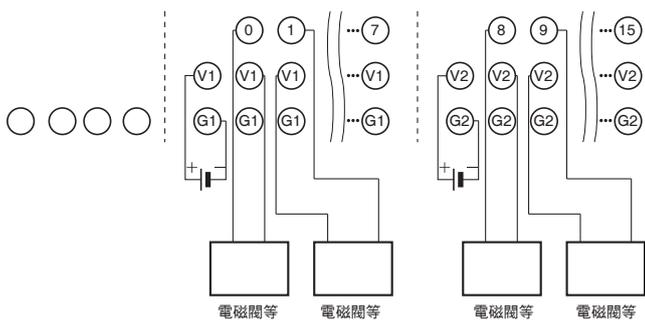
DRT2-ID16TA型 (支援NPN)



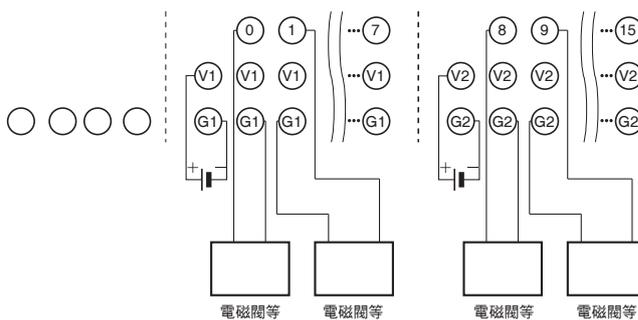
DRT2-ID16TA-1型 (支援PNP)



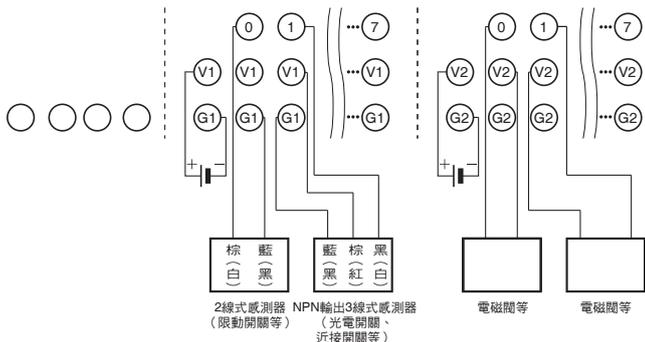
DRT2-OD16TA型 (支援NPN)



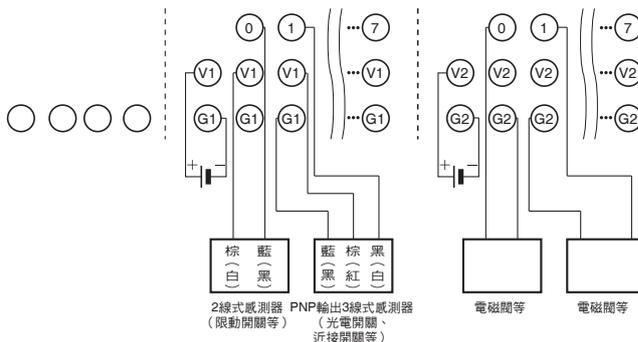
DRT2-OD16TA-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16TA型 (支援NPN)



DRT2-MD16TA-1型 (支援PNP)



e-CON接頭端子模組

DRT2-□D16S(-1)

配備業界標準的e-CON接頭，
無需專用工具即可輕鬆連接出線型感測器

- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 支援業界標準e-CON接頭的數位輸入端子模組。
- 無需特殊工具即可輕鬆施工。
減少配線所需工時。
- 配備負載短路檢測功能。



智慧型子局功能

| | | |
|------------------|-----------|-------------|
| 監控動作時間 (僅輸出輸入) | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 |
| ON監控累計時間 | 模組註解 | 連接機器註解 |
| 監控網路電源電壓 | 監控通訊異常履歷 | 輸入濾波器 |
| 防止送電時的突波電流所致之誤動作 | 電源短路檢測 | 負載短路檢測功能 |
| 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 | 無需輸入機器用電源配線 |
| 上次維護日期 | | |

種類

| 規格 | | I/O端子 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 | | |
|-------|---------------------|---------|----------------|-----------|---------------|----------|--------------|
| 輸入用 | 支援NPN (⊕共通) | e-CON接頭 | 由通訊連接器供應 | 由通訊連接器供應 | DRT2-ID16S | | |
| | 支援PNP (⊖共通) | | | | DRT2-ID16S-1 | | |
| 輸出輸入用 | 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | | | | 輸入8點/ 輸出8點 | 輸出部由外部供應 | DRT2-MD16S |
| | 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | | | | | | DRT2-MD16S-1 |

一般規格

| 項目 | 型號 | DRT2-ID16S (-1) | DRT2-MD16S (-1) |
|----------|----|---|-----------------|
| 通訊電源電壓 | | DC11~25V | |
| 通訊電源消耗電流 | | 45mA以下 (DC24V時)、 80mA以下 (DC11V時) | |
| 模組電源電壓 | | 不需要 (由通訊連接器供應) | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 消耗電流 | | 通訊電源: 230mA以下 | 通訊電源: 135mA以下 |
| 耐電壓 | | AC500V (絕緣的迴路間) | |
| 抗干擾性 | | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) | |
| 耐振動 | | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min | |
| 耐衝擊 | | 150m/s ² 3軸6方向各3次 | |
| 安裝方法 | | 35mm鉛軌安裝或M4螺絲安裝 | |
| 螺絲鎖緊扭力 | | M2 (通訊連接器固定用螺絲): 0.26~0.3N·m M4 (模組安裝用): 0.6~0.98N·m | |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C | |
| 使用環境濕度 | | 25~85%RH (不可結露) | |
| 保存環境溫度 | | -20~+65°C | |
| 重量 | | 90g以下 | 95g以下 |

輸出部規格

輸入8點/輸出8點型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16S | DRT2-MD16S-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.3A/點、2.4A/共通 | 0.3A/點、1.6A/共通 |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |
| 負載短路檢測電流 | | 2.4A以上/共通 | 1.6A以上/共通 |

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局
模組
CIP
Safety
on
配置器/
軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

輸入部規格

輸入16點型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID16S | DRT2-ID16S-1 |
|------------|----|---|----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC9V以上 (各輸入端子與V間) | DC9V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 輸入電流 | | 11mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC11V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |
| 感測器短路檢測電流 | | 感測器短路檢測為監控以下輸入接點組合的合計電流。 IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7、IN8/IN9、 IN10/IN11、IN12/IN13、IN14/IN15 | |

輸入8點/輸出8點型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16S | DRT2-MD16S-1 |
|------------|----|---|----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC9V以上 (各輸入端子與V間) | DC9V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 輸入電流 | | 11mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC11V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |
| 感測器短路檢測電流 | | 感測器短路檢測為監控以下輸入接點組合的合計電流。 IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7 | |

適用接頭 (另售)

●OMRON製

| 型號 | 規格 | 適用電線範圍 |
|-----------|-------|---|
| XN2A-1470 | 彈簧夾接式 | 絞線AWG28 (0.08mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.5mm以下 |

●TE Connectivity公司製

| 型號 | 外殼顏色 | 適用電線範圍 |
|-------------|------|------------------|
| 3-1473562-4 | 橘 | 被覆外徑φ0.6~0.9mm |
| 1-1473562-4 | 紅 | 被覆外徑φ0.9~1.0mm |
| 1473562-4 | 黃 | 被覆外徑φ1.0~1.15mm |
| 2-1473562-4 | 藍 | 被覆外徑φ1.15~1.35mm |
| 4-1473562-4 | 綠 | 被覆外徑φ1.35~1.60mm |

電線範圍：0.08~0.5mm²

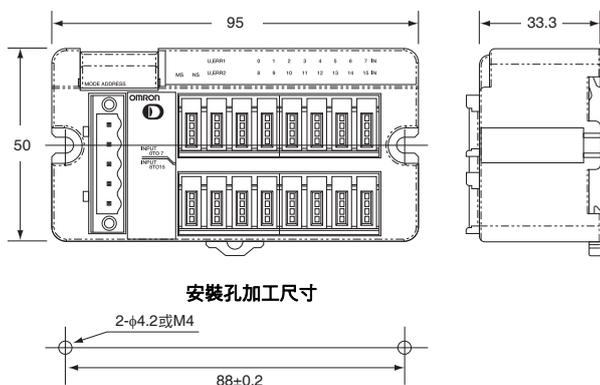
●住友3M製

| 型號 | 規格/外殼顏色 | 適用電線範圍 |
|------------------|---------|---|
| 37104-3101-000FL | 紅 | AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、被覆外徑φ0.8~1.0mm |
| 37104-3122-000FL | 黃 | AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、被覆外徑φ1.0~1.2mm |
| 37104-3163-000FL | 橘 | AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、被覆外徑φ1.2~1.6mm |
| 37104-2124-000FL | 綠 | AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.0~1.2mm |
| 37104-2165-000FL | 藍 | AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.2~1.6mm |
| 37104-2206-000FL | 灰 | AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.6~2.0mm |

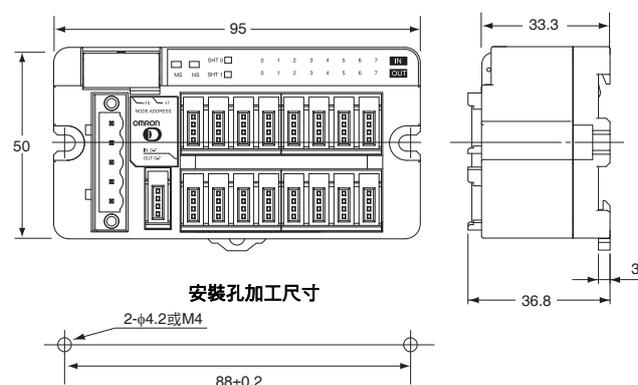
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-ID16S (-1) 型

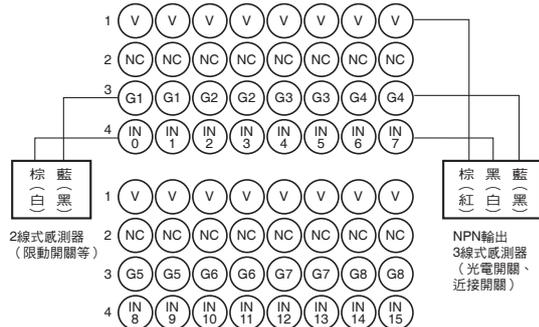


DRT2-MD16S (-1) 型

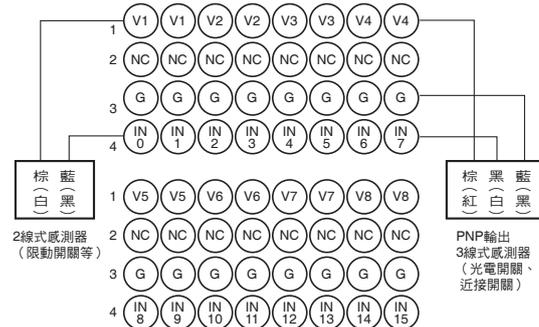


配線圖

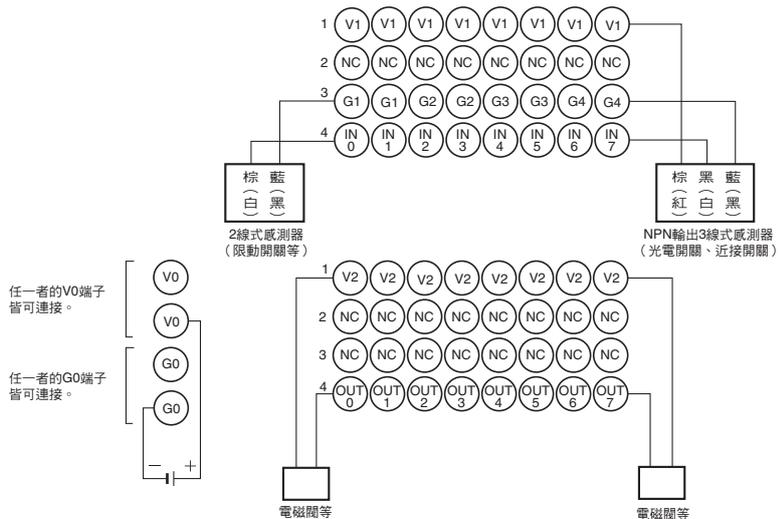
DRT2-ID16S型 (支援NPN)



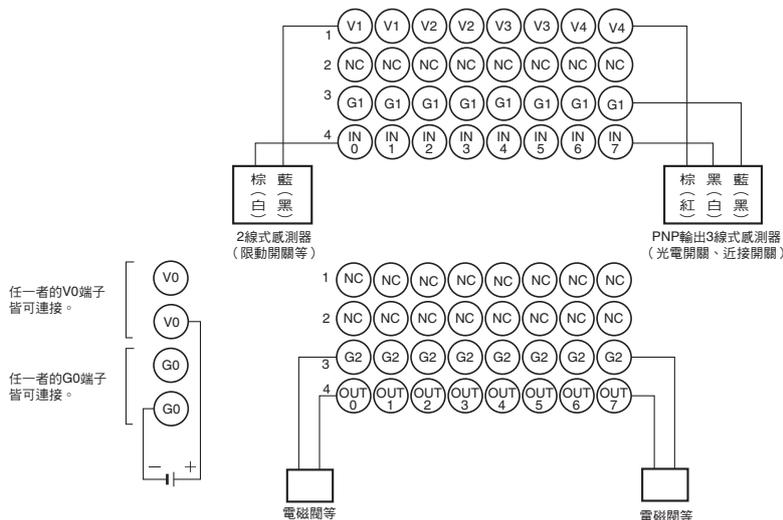
DRT2-ID16S-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16S型 (支援NPN)



DRT2-MD16S-1型 (支援PNP)



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主旨
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
S
I
c
e
多重
I/O
端
子
模
組
系
列
智慧型子局模組
C
I
P
S
a
f
e
t
y
D
e
v
i
c
e
n
配
置
器
/
軟
體
周
邊
機
器
訂
購
說
明
資
訊

MIL接頭端子模組（電晶體型）

DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1)

超小型尺寸16點、32點的遠端端子模組

- 與介面（D-SUB等）轉換專用機板組合下，能與多種I/O介面連接。
- 寬35mm×深60mm×高80mm。



智慧型子局功能

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------|
| 監控動作時間 | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 |
| ON監控累計時間 | 模組註解 | 連接機器註解 |
| 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態 | 監控通訊異常履歷 |
| 輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入） | 防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入） | |
| 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 | 上次維護日期 |

種類

| 規格 | | I/O端子 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源 額定電壓 | 型號 |
|-------|--------------------|------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 32點 | 由通訊連接器供應 | DC24V | DRT2-ID32ML |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | DRT2-ID32ML-1 |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | DRT2-OD32ML |
| | 支援PNP（⊕共通） | | | | DRT2-OD32ML-1 |
| 輸出輸入用 | 支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通） | 輸入16點/ 輸出16點 | | | DRT2-MD32ML |
| | 支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通） | | | | DRT2-MD32ML-1 |
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 16點 | | | DRT2-ID16ML |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | DRT2-ID16ML-1 |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | DRT2-OD16ML |
| | 支援PNP（⊕共通） | | | | DRT2-OD16ML-1 |
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | MIL型接頭 （附接頭纜線 附屬品10cm） | | | DRT2-ID16MLX |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | DRT2-ID16MLX-1 |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | DRT2-OD16MLX | | |
| | 支援PNP（⊕共通） | | DRT2-OD16MLX-1 | | |
| 安裝金具 | | | | | SRT2-ATT02 |

一般規格

| | |
|----------|--|
| 通訊電源電壓 | DC11~DC25V (從通訊連接器供應) |
| 通訊電源消耗電流 | DRT2-ID16ML (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-ID16MLX (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16ML (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16MLX (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32ML (-1)型 : 55mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32ML (-1)型 : 70mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32ML (-1)型 : 60mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm 60~150Hz 50m/s ² |
| 耐衝擊 | 150m/s ² |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上 |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 |
| 重量 | 120g以下 * |

* DRT2-ID16MLX (-1)型、DRT2-OD16MLX (-1)型附屬的接頭纜線為10g以下。

輸入部規格

●32點輸入接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID32ML | DRT2-ID32ML-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入32點 | |
| ON電壓 | | DC17V以上 (各輸入端子與V間) | DC17V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 32點/共通 | |

●16點輸入/16點輸出接頭型

●16點輸入接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD32ML DRT2-ID16ML DRT2-ID16MLX | DRT2-MD32ML-1 DRT2-ID16ML-1 DRT2-ID16MLX-1 |
|------------|----|--|--|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC17V以上 (各輸入端子與V間) | DC17V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 最大同時輸入點數 | | 16點 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

輸出部規格

●32點輸出接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD32ML | DRT2-OD32ML-1 |
|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出32點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.3A/點 4A/共通 * | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 32點/共通 | |

* 使用的總外部負載電流請勿超過4A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

●16點輸入/16點輸出接頭型

●16點輸出接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD32ML DRT2-OD16ML DRT2-OD16MLX | DRT2-MD32ML-1 DRT2-OD16ML-1 DRT2-OD16MLX-1 |
|------------|----|--|--|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出16點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.3A/點 2A/共通 * | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

* 使用的總外部負載電流請勿超過2A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

適用接頭

●32點型

| 種類 | | 型號 | 備註 |
|---------|-------|-------------|---------------|
| 扁平纜線壓接型 | | XG4M-4030-T | |
| 散線壓接型 | 插座 | XG5M-4032-N | 支援AWG # 24 |
| | | XG5M-4035-N | 支援AWG # 28~26 |
| | 半外蓋 | XG5S-2001 | |
| | 帽罩蓋 * | XG5S-4022 | |

* 請注意，使用帽罩蓋時無法使用多點配線用DeviceNet接頭。

●16點型

| 種類 | | 型號 | 備註 |
|---------|-----|-------------|---------------|
| 扁平纜線壓接型 | | XG4M-2030-T | |
| 散線壓接型 | 插座 | XG5M-2032-N | 支援AWG # 24 |
| | | XG5M-2035-N | 支援AWG # 28~26 |
| | 半外蓋 | XG5S-1001 | |
| | 帽罩蓋 | XG5S-2012 | |

支援纜線

●連接端子台轉換模組 連接線 (16點)

附接頭纜線 (1對1)

| 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|--|----------------|---|---------------|
| DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 DRT2-OD16ML DRT2-OD16ML-1 | XW2Z-R -O□C | XW2R-J20G-T XW2R-E20G-T XW2R-P20G-T XW2C-20G6-IO16 | 連接端子台轉換 模組 |

●I/O繼電器端子模組用 接頭纜線 (16點)

附接頭纜線 (1對1)

| 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|------------------------------|----------------|--|------------------------------|
| DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 | XW2Z-R -I□C | G7TC-ID16 G7TC-IA16 | I/O繼電器端子 模組輸入用 (無符合機種) |
| DRT2-OD16ML | XW2Z-R -O□C | G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 * | I/O繼電器端子 模組輸出用 |
| DRT2-OD16ML-1 | XW2Z-R -I□C | G7TC-OC16-1 | I/O繼電器端子 模組輸出用 |
| | XW2Z-R -O□C | G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 G70A-ZOC16-4 | I/O繼電器端子 模組輸出用 |

* 此產品已停止接單。

●連接端子台轉換模組 連接線 (32點)

附接頭纜線 (1對2)

| 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|--|---------------|---|------------------------|
| DRT2-ID32ML DRT2-ID32ML-1 DRT2-OD32ML DRT2-OD32ML-1 DRT2-MD32ML DRT2-MD32ML-1 | XW2Z -□□□N | XW2R-J20G-T (2台) XW2R-E20G-T (2台) XW2R-P20G-T (2台) XW2C-20G6-IO16 (2台) | 連接端子台 轉換模組 (20極) |

附接頭纜線 (1對1)

| 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|--|-----------|---|------------------------|
| DRT2-ID32ML DRT2-ID32ML-1 DRT2-OD32ML DRT2-OD32ML-1 DRT2-MD32ML DRT2-MD32ML-1 | XW2Z-□□□K | XW2R-J40G-T XW2R-E40G-T XW2R-P40G-T | 連接端子台 轉換模組 (40極) |

●I/O繼電器端子模組用 接頭纜線 (32點)

附接頭纜線 (1對2)

| 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|-------------------|--------------------|---|--|
| DRT2 -ID32ML | XW2Z-R -I□-□-D1 | G7TC-ID16 G7TC-IA16 | I/O繼電器端子 模組輸入用 |
| DRT2 -ID32ML-1 | — | — | (無符合機種) |
| DRT2 -OD32ML | XW2Z-R -O□-□-D1 | G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 * | I/O繼電器端子 模組輸出用 |
| DRT2 -OD32ML-1 | XW2Z-R -I□-□-D1 | G7TC-OC16-1 | I/O繼電器端子 模組輸出用 |
| | XW2Z-R -O□-□-D1 | G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 G70A-ZOC16-4 | |
| DRT2 -MD32ML | XW2Z-R -M□-□-D1 | 【輸入側】 G7TC-ID16 G7TC-IA16 | I/O繼電器端子 模組輸入用 I/O繼電器端子 模組輸出用 |
| | | 【輸出側】 G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 * | |
| DRT2 -MD32ML-1 | XW2Z-R -M□-□-D1 | 【輸入側】 | I/O繼電器端子 模組輸入用 I/O繼電器端子 模組輸出用 |
| | | 【輸出側】 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 G70A-ZOC16-4 | |

* 此產品已停止接單。

●附散線壓接端子纜線

| 機種 | 支援纜線 | 備註 |
|--|---------------|-------|
| DRT2-ID16ML (-1) DRT2-OD16ML (-1) | XW2Z-R-Y□C | 20極接頭 |
| DRT2-ID32ML (-1) DRT2-OD32ML (-1) DRT2-MD32ML (-1) | XW2Z-R-Y□C-D1 | 40極接頭 |

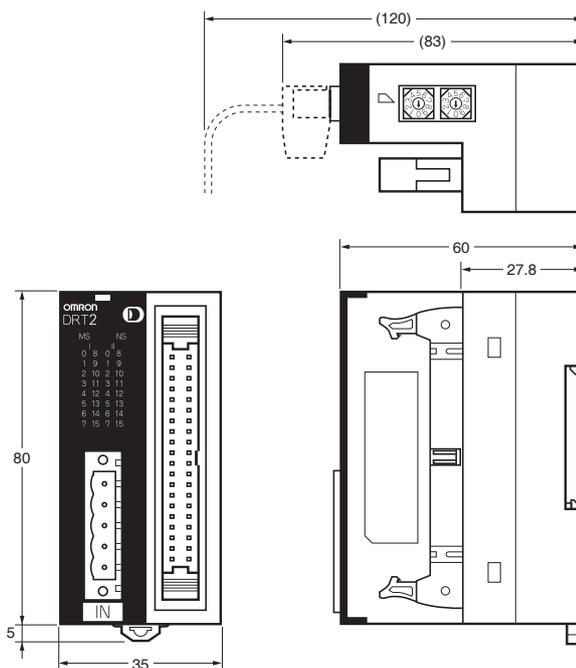
●散線纜線

| 機種 | 支援纜線 | 備註 |
|--|---------------|-------|
| DRT2-ID16ML (-1) DRT2-OD16ML (-1) | XW2Z-R-A□C | 20極接頭 |
| DRT2-ID32ML (-1) DRT2-OD32ML (-1) DRT2-MD32ML (-1) | XW2Z-R-A□C-D1 | 40極接頭 |

外觀尺寸

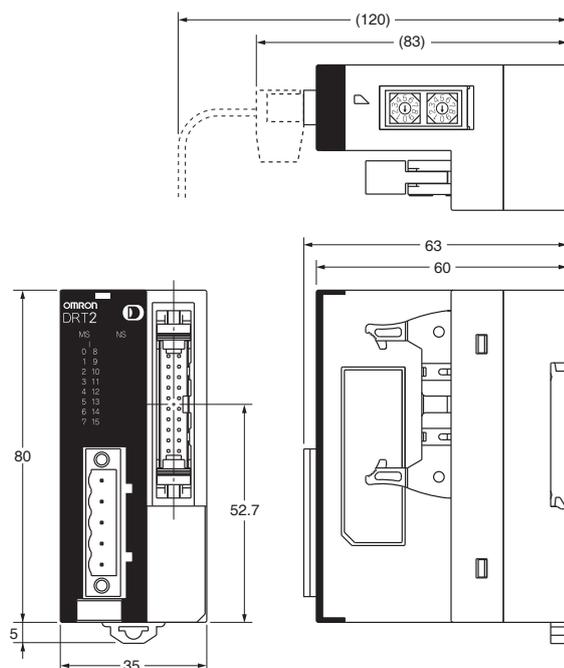
(單位：mm)

DRT2-ID32ML (-1) 型
DRT2-OD32ML (-1) 型
DRT2-MD32ML (-1) 型



() 中為參考尺寸。

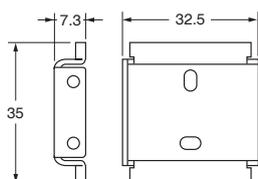
DRT2-ID16ML (-1) 型
DRT2-OD16ML (-1) 型
DRT2-ID16MLX (-1) 型
DRT2-OD16MLX (-1) 型



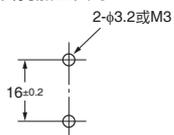
() 中為參考尺寸。

● 安裝金具B (選購品)

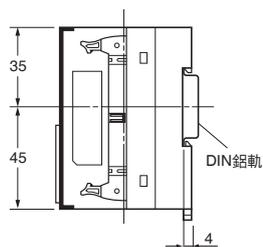
SRT2-ATT02型



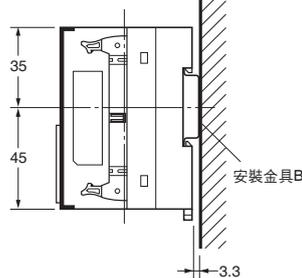
安裝孔加工尺寸



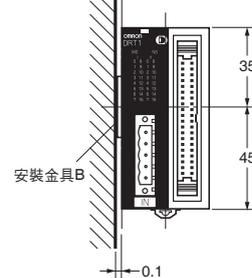
〈安裝於鋁軌時〉



〈於垂直方向安裝於壁面時〉



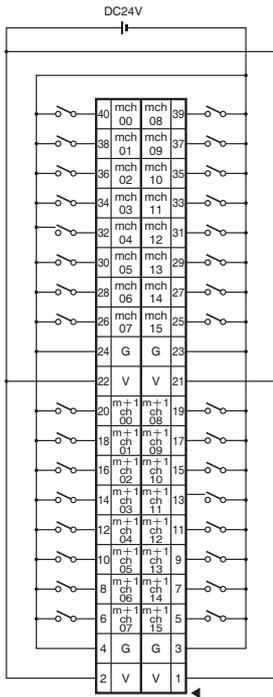
〈於水平方向安裝於壁面時〉



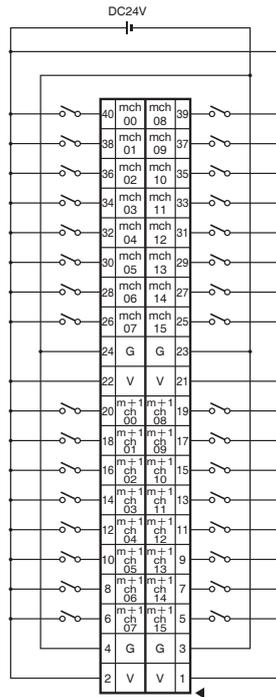
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
Device
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

配線圖

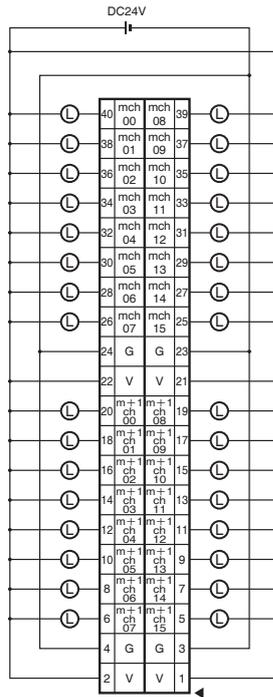
DRT2-ID32ML 型



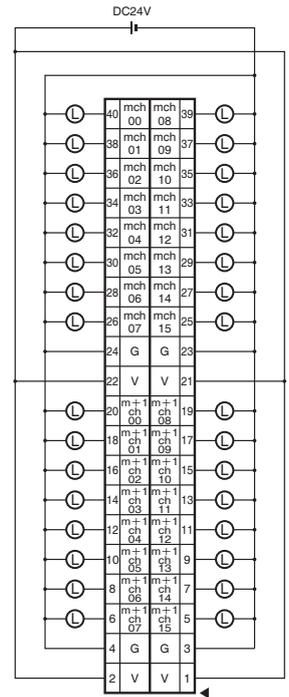
DRT2-ID32ML-1 型



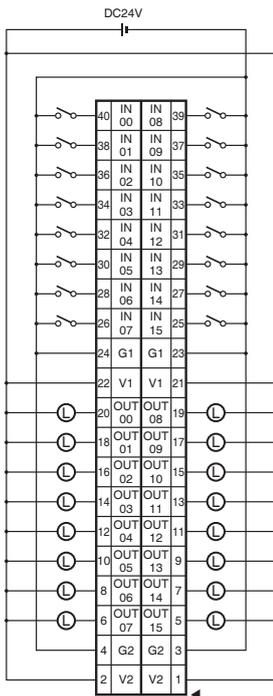
DRT2-OD32ML 型



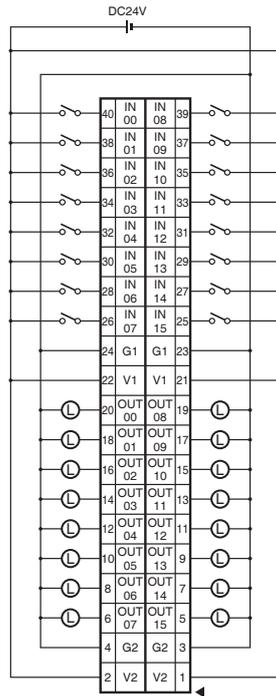
DRT2-OD32ML-1 型



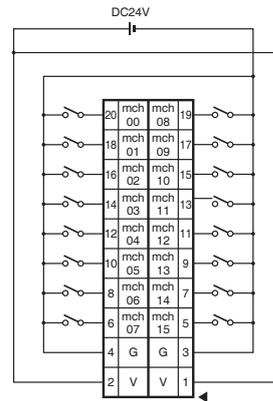
DRT2-MD32ML 型



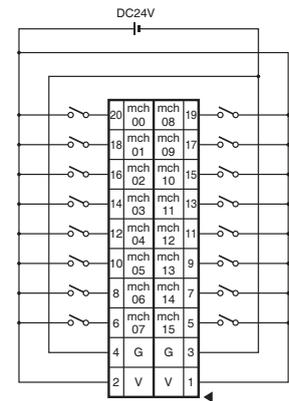
DRT2-MD32ML-1 型



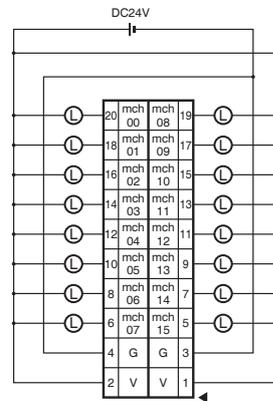
DRT2-ID16ML (X) 型
(支援NPN)



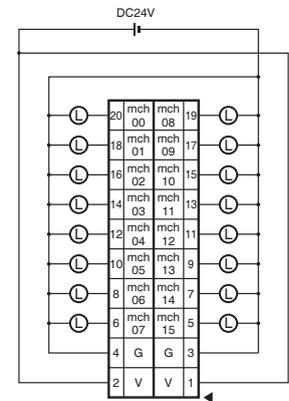
DRT2-ID16ML (X) -1 型
(支援PNP)



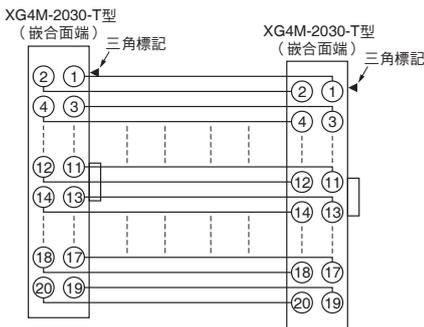
DRT2-OD16ML (X) 型
(支援NPN)



DRT2-OD16ML (X) -1 型
(支援PNP)



DRT2-ID16MLX (-1) 型/DRT2-OD16MLX (-1) 型附帶附屬接頭纜線配線圖

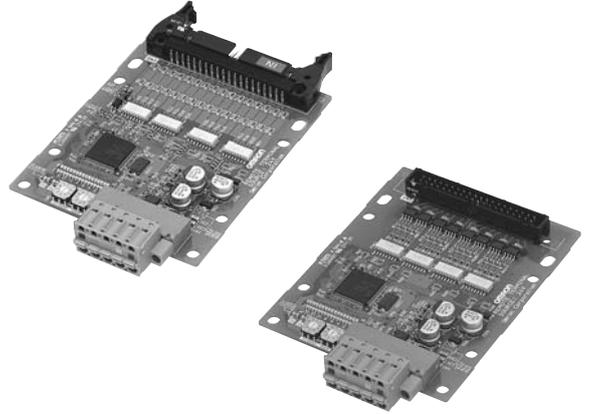


機板端子模組 (MIL接頭型)

DRT2-□D32B(-1)/□D32BV(-1)

智慧型子局新推出機板型！

- 可輕鬆支援各式各樣的I/O介面，達到省配線目的。
- DRT2-□D32BV (-1) 型可利用螺絲緊固而輕易接使用者製作的任意基板。



智慧型子局功能

| | | |
|------------------|-----------------------------|----------|
| 監控動作時間 | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 |
| ON監控累計時間 | 模組註解 | 連接機器註解 |
| 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態 | 監控通訊異常履歷 |
| 輸入濾波器 (僅輸入/輸出輸入) | 防止送電時的突波電流所致之誤動作 (僅輸入/輸出輸入) | |
| 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 | 上次維護日期 |

種類

● MIL接頭橫向型

| 規格 | | I/O端子 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 | |
|-------|---------------------|-----------------|----------------|-----------|-------|--------------|
| 輸入用 | 支援NPN (⊕共通) | 輸入32點 | MIL接頭型 | 由通訊連接器供應 | DC24V | DRT2-ID32B |
| | 支援PNP (⊖共通) | | | | | DRT2-ID32B-1 |
| 輸出用 | 支援NPN (⊖共通) | 輸出32點 | | | | DRT2-OD32B |
| | 支援PNP (⊕共通) | | | | | DRT2-OD32B-1 |
| 輸出輸入用 | 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | 輸入16點/ 輸出16點 | | | | DRT2-MD32B |
| | 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | | | | | DRT2-MD32B-1 |

● MIL接頭垂直方向型

| 規格 | | I/O端子 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 | |
|-------|---------------------|-----------------|----------------|-----------|-------|---------------|
| 輸入用 | 支援NPN (⊕共通) | 輸入32點 | MIL接頭型 | 由通訊連接器供應 | DC24V | DRT2-ID32BV |
| | 支援PNP (⊖共通) | | | | | DRT2-ID32BV-1 |
| 輸出用 | 支援NPN (⊖共通) | 輸出32點 | | | | DRT2-OD32BV |
| | 支援PNP (⊕共通) | | | | | DRT2-OD32BV-1 |
| 輸出輸入用 | 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | 輸入16點/ 輸出16點 | | | | DRT2-MD32BV |
| | 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | | | | | DRT2-MD32BV-1 |

一般規格

| | |
|----------|---|
| 通訊電源電壓 | DC11~DC25V (從通訊連接器供應) |
| 通訊電源消耗電流 | DRT2-ID32B (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32B (-1)型 : 55mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32B (-1)型 : 50mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32BV (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32BV (-1)型 : 55mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32BV (-1)型 : 50mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min |
| 耐衝擊 | 150m/s ² 3軸6方向各3次 |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上 (隔離迴路間) |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | -20~+65°C |
| 安裝方法 | M4螺絲安裝 |
| 重量 | 50g以下 |

輸入部規格

● 32點輸入接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID32B DRT2-ID32BV | DRT2-ID32B-1 DRT2-ID32BV-1 |
|------------|----|--|-------------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入32點 | |
| ON電壓 | | DC17V以上 (各輸入端子與V間) | DC17V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 32點/共通 | |

● 16點輸入/16點輸出接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD32B DRT2-MD32BV | DRT2-MD32B-1 DRT2-MD32BV-1 |
|------------|----|--|-------------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC17V以上 (各輸入端子與V間) | DC17V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 最大同時輸入點數 | | 16點 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

輸出部規格

● 32點輸出接頭型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD32B DRT2-OD32BV | DRT2-OD32B-1 DRT2-OD32BV-1 |
|------------|----|-----------------------------|-------------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出32點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.3A/點 4A/共通 * | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 32點/共通 | |

* 使用的總外部負載電流請勿超過4A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

● 16點輸入/16點輸出接頭型

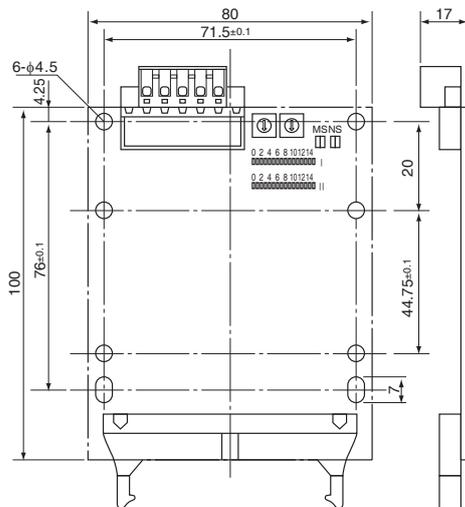
| 項目 | 型號 | DRT2-MD32B DRT2-MD32BV | DRT2-MD32B-1 DRT2-MD32BV-1 |
|------------|----|-----------------------------|-------------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出16點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.3A/點 2A/共通 * | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

* 使用的總外部負載電流請勿超過2A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

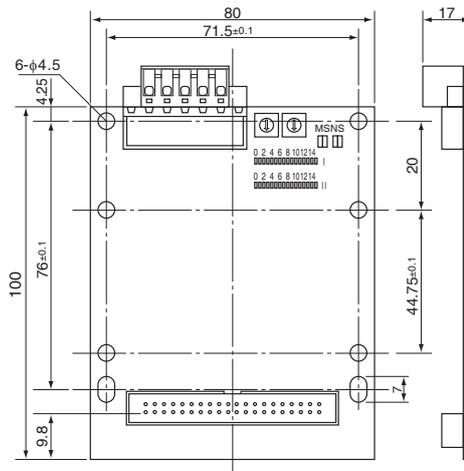
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-ID32B (-1) 型
 DRT2-OD32B (-1) 型
 DRT2-MD32B (-1) 型



DRT2-ID32BV (-1) 型
 DRT2-OD32BV (-1) 型
 DRT2-MD32BV (-1) 型



概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主頁

智慧型子局
 DRT2系列

Smart
 RT1系列
 S i l i c e

多重 I/O
 端子模組系列

智慧型子局模組

CIP
 SafeNet
 DeviceNet

配置器
 / 軟體

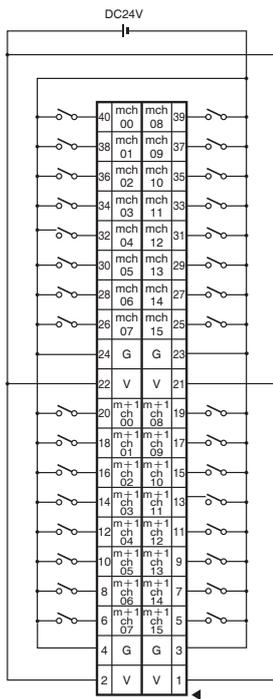
周邊機器

訂購說明

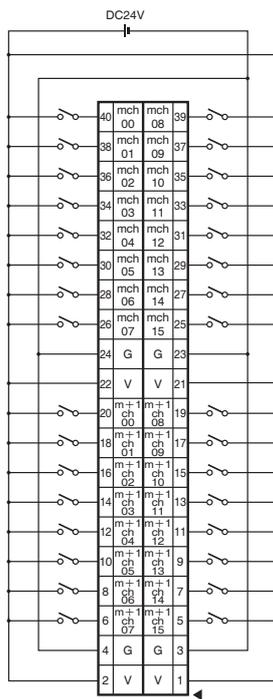
資訊

配線圖

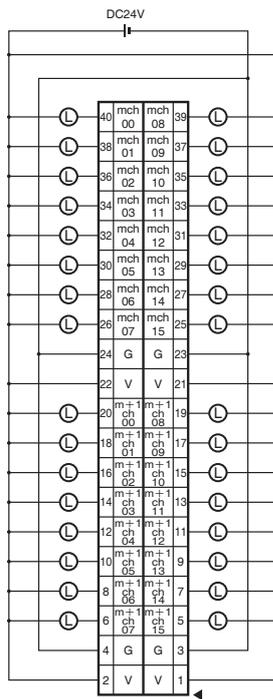
DRT2-ID32B型
DRT2-ID32BV型
(支援NPN)



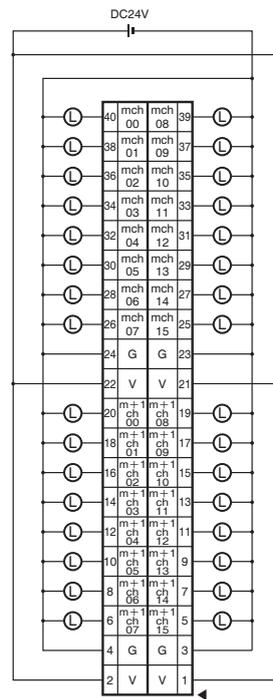
DRT2-ID32B-1型
DRT2-ID32BV-1型
(支援PNP)



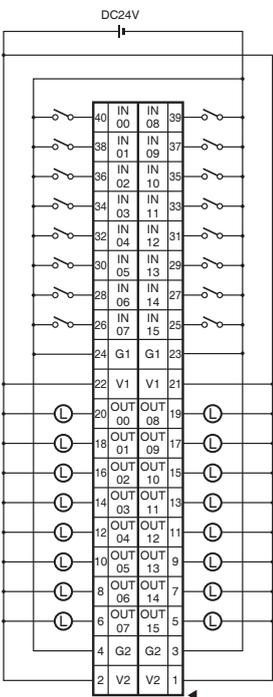
DRT2-OD32B型
DRT2-OD32BV型
(支援NPN)



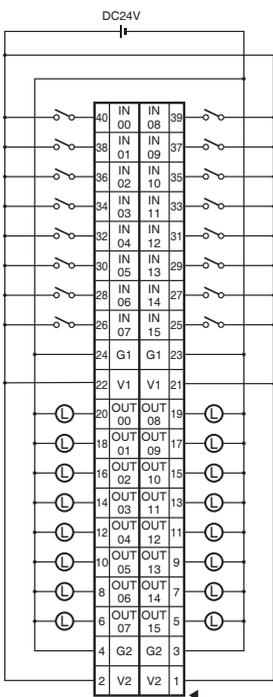
DRT2-OD32B-1型
DRT2-OD32BV-1型
(支援PNP)



DRT2-MD32B型
DRT2-MD32BV型
(支援NPN)



DRT2-MD32B-1型
DRT2-MD32BV-1型
(支援PNP)

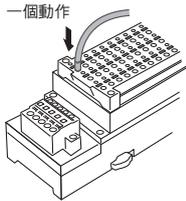


免螺絲夾接端子模組（電晶體型）

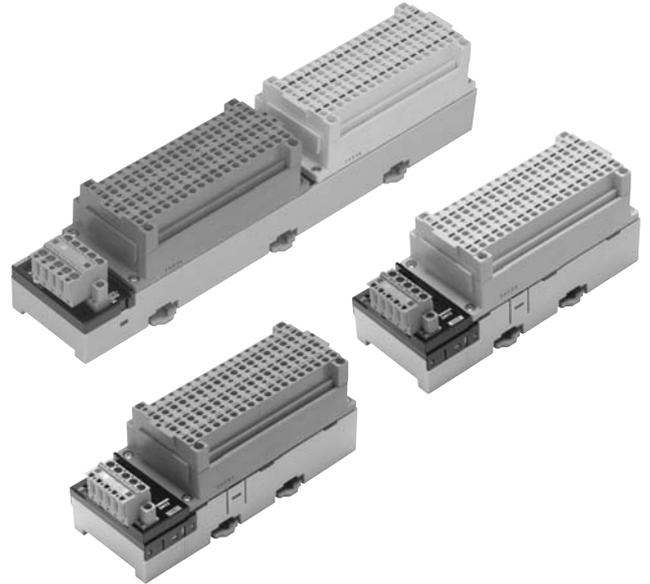
DRT2-□D16SL(H)(-1)/□D32SLH(-1)

藉由免用螺絲端子模組配線，
節省製造現場的配線與工時，
作業更加快速

- 免用螺絲（M3），不需要鎖緊。
- 端子台可裝卸，強力支援維修作業。
- 接線也只需一個動作。插入棒端子即完成接線。



- 適用電線範圍為AWG24~16（φ0.2~1.25mm²）。



智慧型子局功能

| | | | |
|------------------|-----------------|----------------------------|----------------|
| 監控動作時間 | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 | ON監控累計時間 |
| 模組註解 | 連接機器註解 | 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態 |
| 監控通訊異常履歷 | 輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入） | 防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入） | |
| 電源短路檢測（僅輸入/輸出輸入） | 未連接檢測（僅輸入/輸出輸入） | 負載短路檢測（僅輸出） | 斷線檢知（僅輸出/輸出輸入） |
| 端子台裝卸構造 | 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 | 上次維護日期 |

種類

| 短路、斷線 檢測功能 | 規格 | | I/O端子 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源 額定電壓 | 型號 | |
|---------------|-------|--------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|
| 有 | 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 夾接 端子模組 | 由通訊 連接器供應 | DC24V | DRT2-ID16SLH | |
| | | 支援PNP（⊖共通） | | | | DRT2-ID16SLH-1 | |
| | 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | DRT2-OD16SLH | |
| | | 支援PNP（⊕共通） | | | | DRT2-OD16SLH-1 | |
| 無 | 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | | | | 16點 | DRT2-ID16SL |
| | | 支援PNP（⊖共通） | | | | | DRT2-ID16SL-1 |
| | 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | | DRT2-OD16SL |
| | | 支援PNP（⊕共通） | | | | | DRT2-OD16SL-1 |
| 有 | 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 32點 | DRT2-ID32SLH | | | |
| | | 支援PNP（⊖共通） | | DRT2-ID32SLH-1 | | | |
| | 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | DRT2-OD32SLH | | | |
| | | 支援PNP（⊕共通） | | DRT2-OD32SLH-1 | | | |
| | 輸出輸入用 | 支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通） | | 輸入16點/ 輸出16點 | DRT2-MD32SLH | | |
| | | 支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通） | | | DRT2-MD32SLH-1 | | |

一般規格

| | |
|----------|--|
| 通訊電源電壓 | DC11~DC25V (從通訊連接器供應) |
| 通訊電源消耗電流 | DRT2-ID16SL (-1)型 : 30mA以下 (DC24V時)、55mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16SL (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) DRT2-ID16SLH (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16SLH (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、70mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SL型 : 55mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SL-1型 : 55mA以下 (DC24V時)、90mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SL型 : 50mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SL-1型 : 50mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32SL (-1)型 : 50mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SLH型 : 65mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SLH-1型 : 65mA以下 (DC24V時)、105mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SLH型 : 55mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SLH-1型 : 55mA以下 (DC24V時)、85mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32SLH (-1)型 : 60mA以下 (DC24V時)、90mA以下 (DC11V時) |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min |
| 耐衝擊 | 150m/s ² 3軸6方向各3次 |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上 (隔離迴路間) |
| 使用環境溫度 | -10~+55℃ |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | -20~+65℃ |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 |
| 重量 | 480g以下 |

輸出輸入部規格

●16點輸入電晶體型 (輸入部規格)

| 項目 | 型號 | DRT2-ID16SL | DRT2-ID16SL-1 | DRT2-ID16SLH | DRT2-ID16SLH-1 |
|------------|----|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸入點數 | | 輸入16點 | | | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | | | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | | | |
| 輸入阻抗 | | 4kΩ | | | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | | | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | | | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| ON電流 | | 3.0mA以上 | | | |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | | | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | | | |
| 電源短路保護 | | — | | 在50mA/點以上動作 | |
| 未連接檢測 | | — | | 在0.3mA/點以下動作 | |
| 輸入連接機器供應電流 | | 100mA/點 | | 50mA/點 | |

●32點輸入電晶體型 (輸入部規格)

| 項目 | 型號 | DRT2-ID32SLH | DRT2-ID32SLH-1 |
|------------|----|---------------------------------------|--------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸入點數 | | 輸入32點 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| 輸入阻抗 | | 4kΩ | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| ON電流 | | 3mA以上 | |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |
| 電源短路保護 | | 在50mA/點以上動作 | |
| 未連接檢測 | | 在0.3mA/點以下動作 | |

●16點輸出電晶體型（輸出部規格）

| 項目 | 型號 | DRT2-OD16SL | DRT2-OD16SL-1 | DRT2-OD16SLH | DRT2-OD16SLH-1 |
|------------|----|-------------------------------|---------------|--------------|----------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出點數 | | 輸出16點 | | | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%） | | | |
| 輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | | | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 | | | |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | | 0.1mA以下 * 1 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | | | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | | | |
| 斷線檢測 | | — | | 有 * 2 | |
| 輸出連接機器供應電流 | | 100mA/點 | | | |
| 異常時的輸出 | | 異常時依據HOLD/CLEAR設定（出廠預設為CLEAR） | | | |

* 1. 為檢測外部負載斷線，即使輸出OFF時亦流通0.1mA以下的微小電流。請確認負載在該微小電流下不會動作後，再行使用。
 * 2. ON時的負載電流為3mA以上時，可使用斷線檢測功能。若負載電流為3mA以下，則可能錯誤檢測斷線。

●32點輸出電晶體型（輸出部規格）

| 項目 | 型號 | DRT2-OD32SLH | DRT2-OD32SLH-1 |
|------------|----|-------------------------------|----------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出點數 | | 輸出32點 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%） | |
| 輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 | |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 * 1 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 斷線檢測 | | 有 * 2 | |
| 異常時的輸出 | | 異常時依據HOLD/CLEAR設定（出廠預設為CLEAR） | |

* 1. 為檢測外部負載斷線，即使輸出OFF時亦流通0.1mA以下的微小電流。請確認負載在該微小電流下不會動作後，再行使用。
 * 2. ON時的負載電流為3mA以上時，可使用斷線檢測功能。若負載電流為3mA以下，則可能錯誤檢測斷線。

●16點輸入/16點輸出電晶體型（輸入部規格）

| 項目 | 型號 | DRT2-MD32SLH | DRT2-MD32SLH-1 |
|------------|----|-------------------------------------|-------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸入點數 | | 輸入16點 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%） | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點（DC24V時） 3.0mA以上/點（DC17V時） | |
| 輸入阻抗 | | 4kΩ | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| ON電壓 | | DC15V以上（各輸入端子與V間） | DC15V以上（各輸入端子與G間） |
| OFF電壓 | | DC5V以下（各輸入端子與V間） | DC5V以下（各輸入端子與G間） |
| ON電流 | | 3mA以上 | |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |
| 電源短路保護 | | 在50mA/點以上動作 | |
| 未連接檢測 | | 在0.3mA/點以下動作 | |

●16點輸入/16點輸出電晶體型（輸出部規格）

| 項目 | 型號 | DRT2-MD32SLH | DRT2-MD32SLH-1 |
|------------|----|-------------------------------|----------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出點數 | | 輸出16點 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%） | |
| 輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 | |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 * 1 | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 斷線檢測 | | 有 * 2 | |
| 異常時的輸出 | | 異常時依據HOLD/CLEAR設定（出廠預設為CLEAR） | |

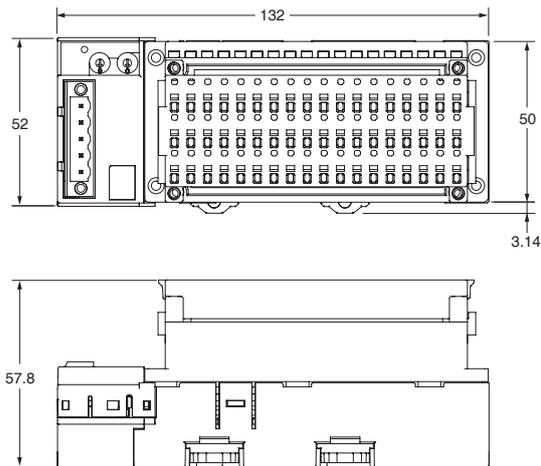
* 1. 為檢測外部負載斷線，即使輸出OFF時亦流通0.1mA以下的微小電流。請確認負載在該微小電流下不會動作後，再行使用。
 * 2. ON時的負載電流為3mA以上時，可使用斷線檢測功能。若負載電流為3mA以下，則可能錯誤檢測斷線。

概念
 產品介紹
 開放資訊
 網路規格
 主旨
 DRT2系列
 Smart
 RT1系列
 多重I/O
 端子
 模組
 系列
 智慧型
 子局
 模組
 CIP
 Safety
 Net
 配置
 器/
 軟體
 周邊
 機器
 訂購
 說明
 資訊

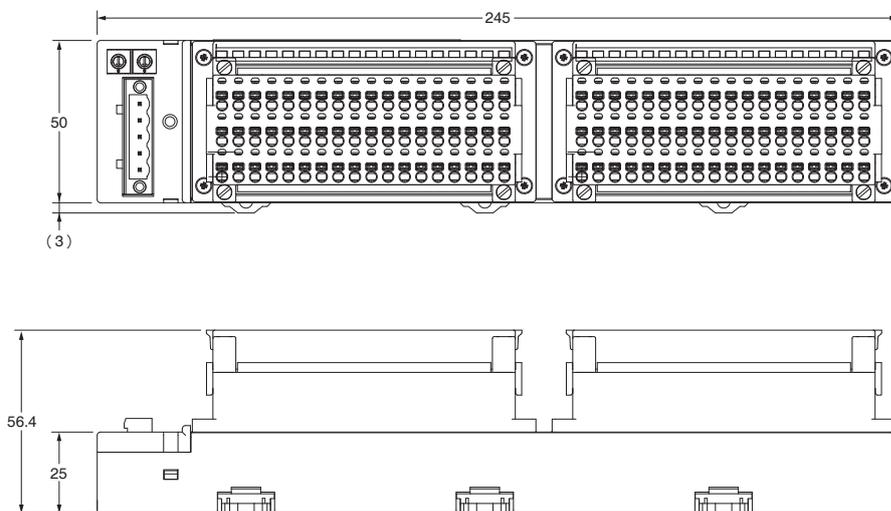
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-ID16SLH (-1) 型
 DRT2-OD16SLH (-1) 型
 DRT2-ID16SL (-1) 型
 DRT2-OD16SL (-1) 型

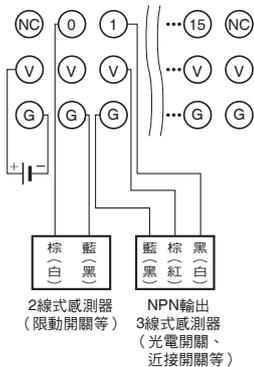


DRT2-ID32SLH (-1) 型
 DRT2-OD32SLH (-1) 型
 DRT2-MD32SLH (-1) 型

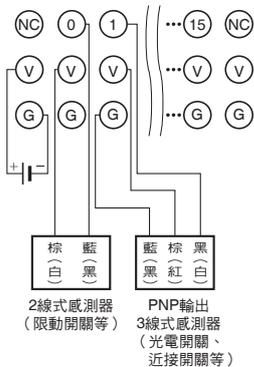


配線圖

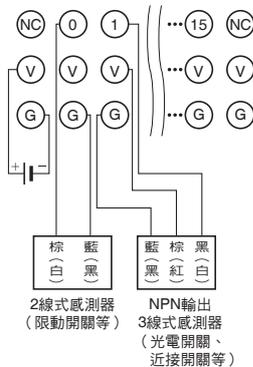
DRT2-ID16SL型
 (支援NPN)



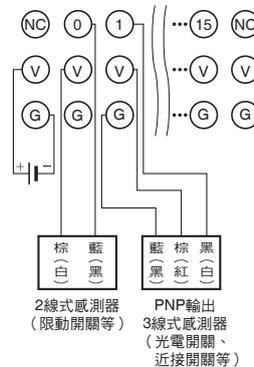
DRT2-ID16SL-1型
 (支援PNP)



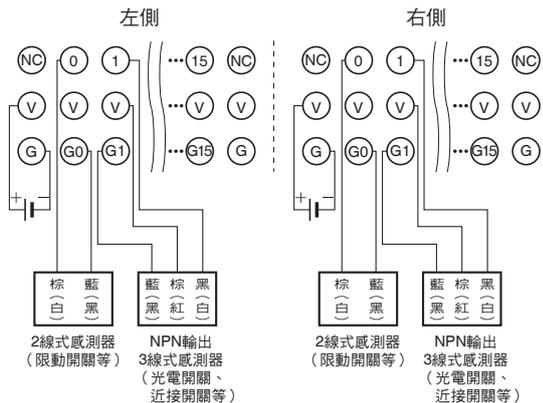
DRT2-ID16SLH型
 (支援NPN)



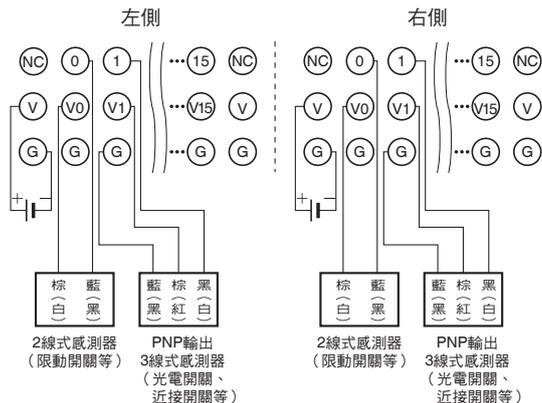
DRT2-ID16SLH-1型
 (支援PNP)



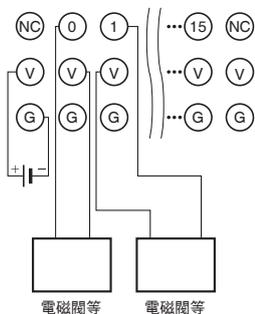
DRT2-ID32SLH型 (支援NPN)



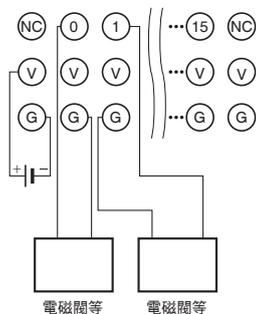
DRT2-ID32SLH-1型 (支援PNP)



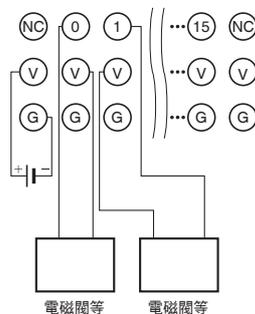
DRT2-OD16SL型 (支援NPN)



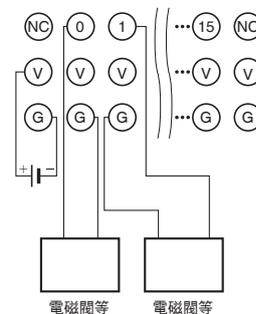
DRT2-OD16SL-1型 (支援PNP)



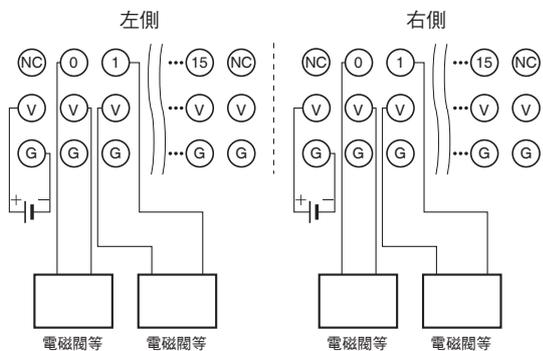
DRT2-OD16SLH型 (支援NPN)



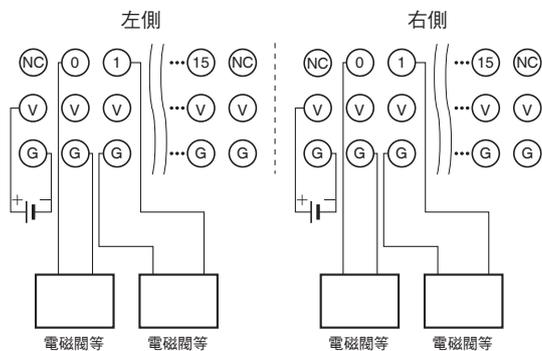
DRT2-OD16SLH-1型 (支援PNP)



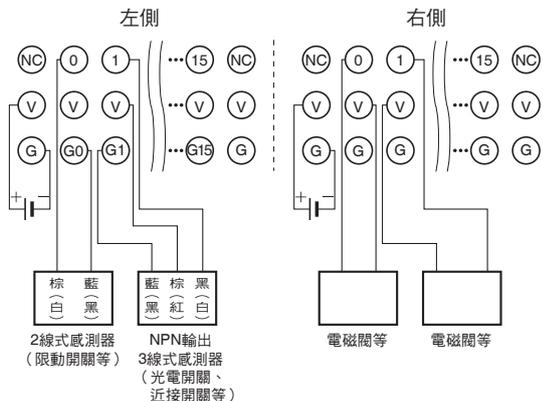
DRT2-OD32SLH型 (支援NPN)



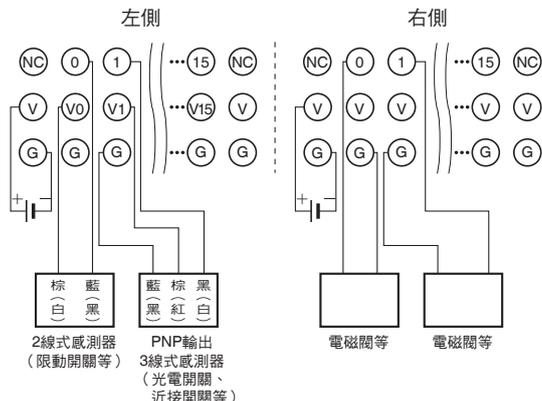
DRT2-OD32SLH-1型 (支援PNP)



DRT2-MD32SLH型 (支援NPN)



DRT2-MD32SLH-1型 (支援PNP)



環境抗耐性端子模組（高功能型）（電晶體型）

DRT2-□D08C(-1)/□D16C(-1)

高度環境抗耐性（IP67），
且可進行感測器電源短路檢測等
異常診斷之遠端I/O端子模組



- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 達成高度的環境抗耐性，具防塵、防滴（IP67）作用。
- 無需輸入機器用電源配線。
- 可連接高負載的機器。（最大1.5A）
- 無需感測器等輸入機器用的電源配線。（輸出型則需要）
- 檢測及通知I/O配線的錯誤接地或斷線。

智慧型子局功能

| | | | |
|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 | ON監控累計時間 | 模組註解 |
| 連接機器註解 | 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態（僅輸出） | 監控通訊異常履歷（僅輸出） |
| 輸入濾波器（僅輸入） | 防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入） | 電源短路檢測（僅輸入） | |
| 未連接檢測（僅輸入） | 負載短路檢測（僅輸出） | 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 |
| 無需輸入機器用電源配線（僅輸入） | 上次維護日期 | | |

種類

| 規格 | | I/O連接組態 | 內部迴路電源額定電壓 | I/O電源額定電壓 | 型號 |
|-----|------------|----------|------------|--------------|--------------|
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 感測器I/O接頭 | 由通訊連接器供應 | 由通訊連接器供應 | DRT2-ID08C |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | DRT2-ID08C-1 |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | DC24V | DRT2-OD08C |
| | 支援PNP（⊕共通） | | | | DRT2-OD08C-1 |
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 16點 | 由通訊連接器供應 | DRT2-HD16C | |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | DRT2-HD16C-1 | |

一般規格

| 項目 | 型號 | DRT2-ID08C (-1) | DRT2-HD16C (-1) | DRT2-OD08C (-1) |
|----------|----|---|------------------------------------|----------------------------------|
| 通訊電源電壓 | | DC11~25V（從通訊連接器供應） | | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%） | | |
| 抗干擾性 | | 遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線） | | |
| 通訊電源消耗電流 | | 115mA以下（DC24V時） 90mA以下（DC11V時） | 200mA以下（DC24V時） 130mA以下（DC11V時） | 35mA以下（DC24V時） 60mA以下（DC11V時） |
| 耐振動 | | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min | | |
| 耐衝擊 | | 150m/s ² 3軸6方向各3次 | | |
| 耐電壓 | | AC500V（絕緣的迴路間） | | |
| 絕緣阻抗 | | 20MΩ以上（隔離迴路間） | | |
| 使用環境溫度 | | -10~+55℃ | | |
| 使用環境濕度 | | 25~85%（不可結露） | | |
| 使用環境氣體 | | 不應有腐蝕性氣體 | | |
| 保存環境溫度 | | -20~+65℃ | | |
| 保護構造 | | IP67 | | |
| 安裝方法 | | M5螺絲安裝（正面、背面皆要） | | |
| 安裝強度 | | 100N | | |
| 通訊連接器強度 | | 30N | | |
| 螺絲鎖合扭力 | | 圓型接頭（通訊連接器、電源、I/O）：0.39~0.49N·m M5（自正面安裝模組）：1.47~1.96N·m | | |
| 重量 | | 340g以下 | | 390g以下 |
| I/O電源用接頭 | | — | | 7/8-16UN |
| 通訊用連接器 | | M12 | | |

輸入部規格

● 8點輸入電晶體

| 項目 | 型號 | DRT2-ID08C | DRT2-ID08C-1 |
|------------|----|--|----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC9V以上 (各輸入端子與V間) | DC9V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 3.0mA以上/點 (DC11V) 11.0mA以下/點 (DC24V) | |
| 感測器供應用電源電壓 | | 通訊電源電壓 + 0V (Max) 通訊電源電壓 - 1.5V (Min) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

● 16點輸入電晶體

| 項目 | 型號 | DRT2-HD16C | DRT2-HD16C-1 |
|------------|----|---|----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC9V以上 (各輸入端子與V間) | DC9V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 3.0mA以上/點 (DC17V時) 11.0mA以下/點 (DC24V時) | |
| 感測器供應用電源電壓 | | 通訊電源電壓 + 0V (Max) 通訊電源電壓 - 1.5V (Min) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

輸出部規格

● 8點輸出電晶體

| 項目 | 型號 | DRT2-OD08C | DRT2-OD08C-1 |
|------------|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 1.5A/點、8.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC1.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC1.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V - 15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

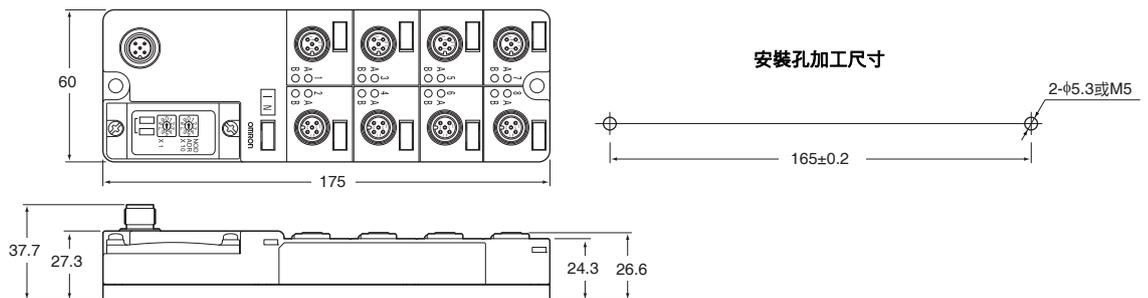
註. 適用接頭的詳細資訊, 請參閱「周邊機器」。

外觀尺寸

(單位: mm)

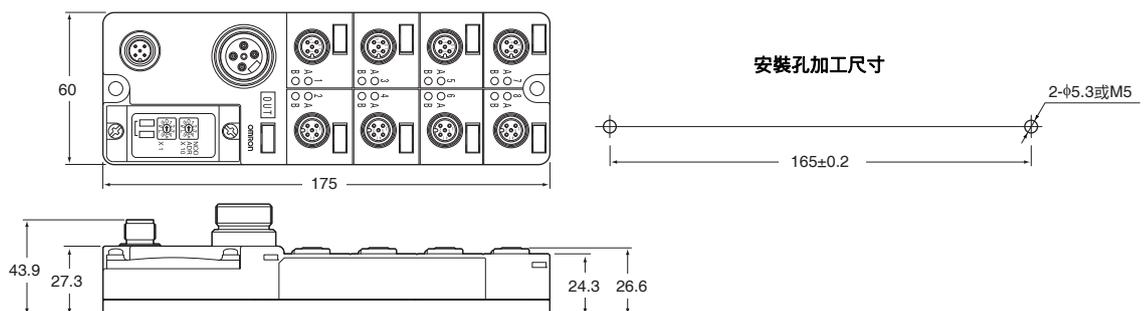
● 環境抗耐性端子模組 (輸入8點/16點)

DRT2-ID08C型
DRT2-ID08C-1型
DRT2-HD16C型
DRT2-HD16C-1型



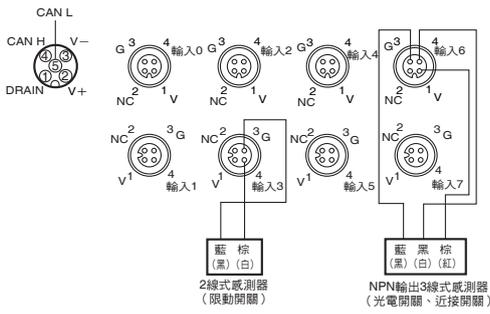
● 環境抗耐性端子模組 (輸出8點)

DRT2-OD08C型
DRT2-OD08C-1型

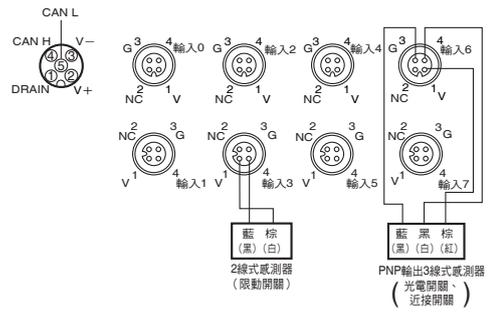


配線圖

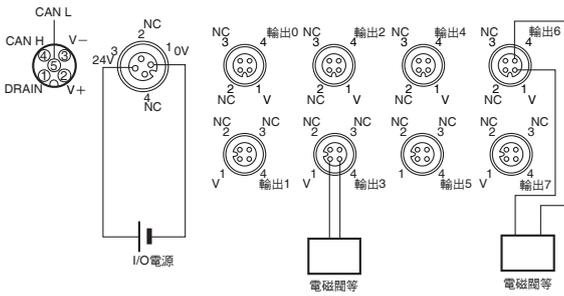
DRT2-ID08C型 (支援NPN)



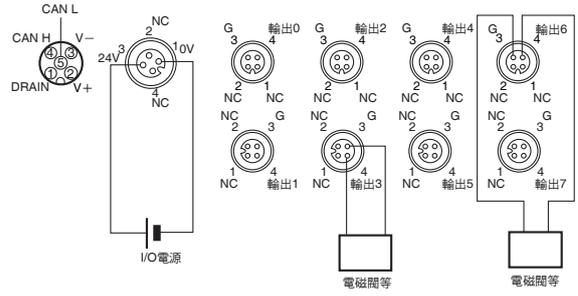
DRT2-ID08C-1型 (支援PNP)



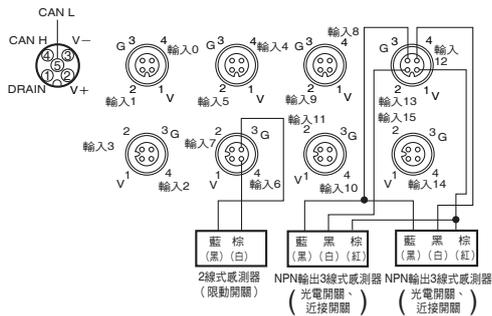
DRT2-OD08C型 (支援NPN)



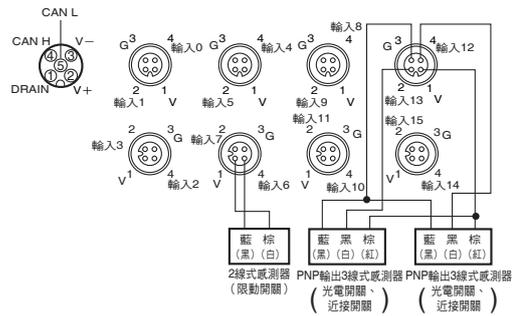
DRT2-OD08C-1型 (支援PNP)



DRT2-HD16C型 (支援NPN)



DRT2-HD16C-1型 (支援PNP)



環境抗耐性端子模組（標準型）（電晶體型）

DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1)

高度環境抗耐性（IP67）的遠端I/O端子，
經濟實惠的輸入、輸出、
及輸出輸入混合型一應俱全

- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 達成高度的環境抗耐性，具防塵、防滴（IP67）作用。
- 為提升與油壓閥機器的連接性，備有1接頭2點輸出型。（16點輸出/16點輸出輸入混合型）



智慧型子局功能

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------|
| 監控動作時間（僅輸出輸入）* | 監控接點動作次數 | 監控模組通電時間 |
| ON監控累計時間 | 模組註解 | 連接機器註解 |
| 監控網路電源電壓 | I/O監控電源狀態 | 監控通訊異常履歷 |
| 輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入） | 防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入） | |
| 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 | 上次維護日期 |

* DRT2-□D04CL（-1）型可使用動作時間監控功能。

種類

| 規格 | | I/O連接組態 | 內部迴路 電源額定電壓 | I/O電源 額定電壓 | 型號 | |
|-------|--------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 感測器I/O接頭 | 由通訊連接器供應 | DC24V | DRT2-ID04CL | |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | DRT2-ID04CL-1 | |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | 4點 | DRT2-OD04CL |
| | 支援PNP（⊕共通） | | | | DRT2-OD04CL-1 | |
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | | | | 8點 | DRT2-ID08CL |
| | 支援PNP（⊖共通） | | | | | DRT2-ID08CL-1 |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | | | | DRT2-OD08CL |
| | 支援PNP（⊕共通） | | | | | DRT2-OD08CL-1 |
| 輸入用 | 支援NPN（⊕共通） | 16點 | DRT2-HD16CL | | | |
| | 支援PNP（⊖共通） | | DRT2-HD16CL-1 | | | |
| 輸出用 | 支援NPN（⊖共通） | | DRT2-WD16CL | | | |
| | 支援PNP（⊕共通） | | DRT2-WD16CL-1 | | | |
| 輸出輸入用 | 支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通） | | 輸入8點/ 輸出8點 | DRT2-MD16CL | | |
| | 支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通） | | DRT2-MD16CL-1 | | | |

一般規格

| 項目 | 型號 | DRT2-ID04CL (-1) | DRT2-OD04CL (-1) | DRT2-ID08CL (-1) | DRT2-OD08CL (-1) | DRT2-HD16CL (-1) | DRT2-WD16CL (-1) | DRT2-MD16CL (-1) |
|----------|---|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| 通訊電源電壓 | DC11~25V (從通訊連接器供應) | | | | | | | |
| I/O電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | | | | | | | |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) | | | | | | | |
| 通訊電源消耗電流 | 35mA以下 (DC24V時) 55mA以下 (DC11V時) | | 35mA以下 (DC24V時) 50mA以下 (DC11V時) | | 40mA以下 (DC24V時) 55mA以下 (DC11V時) | | 35mA以下 (DC24V時) 55mA以下 (DC11V時) | |
| 耐振動 | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min | | | | | | | |
| 耐衝擊 | 150m/s ² 3軸6方向各3次 | | | | | | | |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) | | | | | | | |
| 絕緣阻抗 | 20MΩ以上 (隔離迴路間) | | | | | | | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C | | | | | | | |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) | | | | | | | |
| 使用環境氣體 | 不應有腐蝕性氣體 | | | | | | | |
| 保存環境溫度 | -20~+65°C | | | | | | | |
| 保護構造 | IP67 | | | | | | | |
| 安裝方法 | M5螺絲安裝 (正面、背面皆要) | | | | | | | |
| 安裝強度 | 100N | | | | | | | |
| 通訊連接器強度 | 30N | | | | | | | |
| 螺絲鎖合扭力 | 圓型接頭 (通訊連接器、電源、I/O) : 0.39~0.49N·m M5 (自正面安裝模組) : 1.47~1.96N·m | | | | | | | |
| 重量 | 275g以下 | | 390g以下 | | | | | |
| I/O電源用接頭 | 7/8-16UN | | | | | | | |
| 通訊用連接器 | M12 | | | | | | | |

輸入部規格

●4點輸入型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID04CL | DRT2-ID04CL-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入4點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1.0mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4V~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 4點/共通 | |

●16點輸入型

| 項目 | 型號 | DRT2-HD16CL | DRT2-HD16CL-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入16點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

●8點輸入型

| 項目 | 型號 | DRT2-ID08CL | DRT2-ID08CL-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

●8點輸入/8點輸出型

| 項目 | 型號 | DRT2-MD16CL | DRT2-MD16CL-1 |
|------------|----|--|-----------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸入8點 | |
| ON電壓 | | DC15V以上 (各輸入端子與V間) | DC15V以上 (各輸入端子與G間) |
| OFF電壓 | | DC5V以下 (各輸入端子與V間) | DC5V以下 (各輸入端子與G間) |
| OFF電流 | | 1mA以下 | |
| 輸入電流 | | 6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時) | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

輸出部規格

● 4點輸出型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD04CL | DRT2-OD04CL-1 |
|------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出4點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、2.0A/共通 | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 4點/共通 | |

● 8點輸出型

| 項目 | 型號 | DRT2-OD08CL | DRT2-OD08CL-1 |
|------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

● 16點輸出型

| 項目 | 型號 | DRT2-WD16CL | DRT2-WD16CL-1 |
|------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出16點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 16點/共通 | |

● 8點輸入/8點輸出型

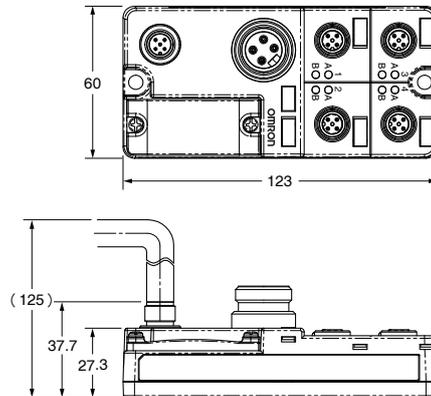
| 項目 | 型號 | DRT2-MD16CL | DRT2-MD16CL-1 |
|------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 內部I/O共通線處理 | | 支援NPN | 支援PNP |
| 輸出輸入點數 | | 輸出8點 | |
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點、4.0A/共通 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間) | 1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間) |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 | |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 | |
| 各共通的迴路數 | | 8點/共通 | |

註. 適用接頭的詳細資訊, 請參閱「周邊機器」。

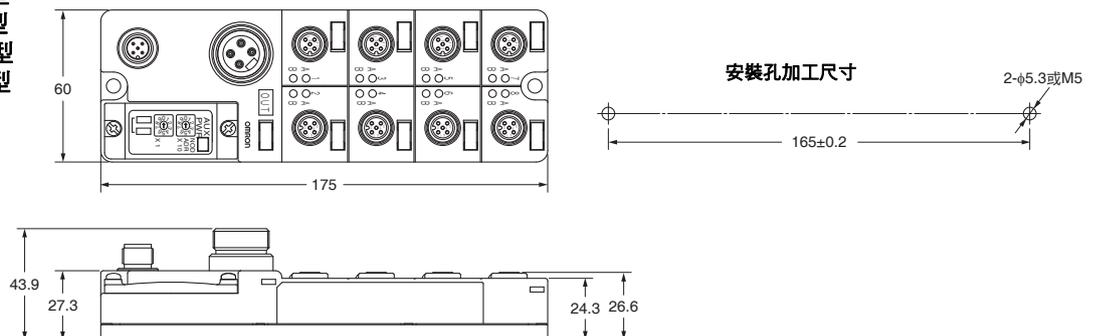
外觀尺寸

(單位: mm)

DRT2-ID04CL (-1) 型
DRT2-OD04CL (-1) 型



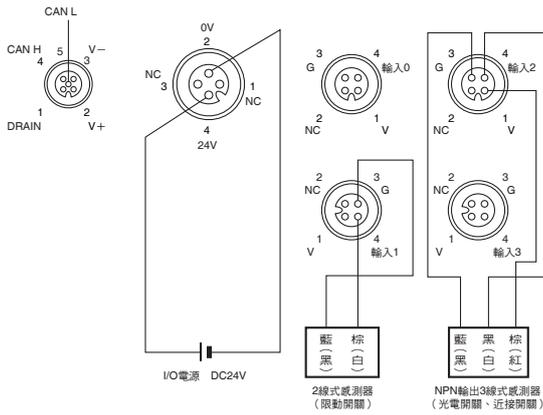
DRT2-ID08CL (-1) 型
DRT2-OD08CL (-1) 型
DRT2-HD16CL (-1) 型
DRT2-WD16CL (-1) 型
DRT2-MD16CL (-1) 型



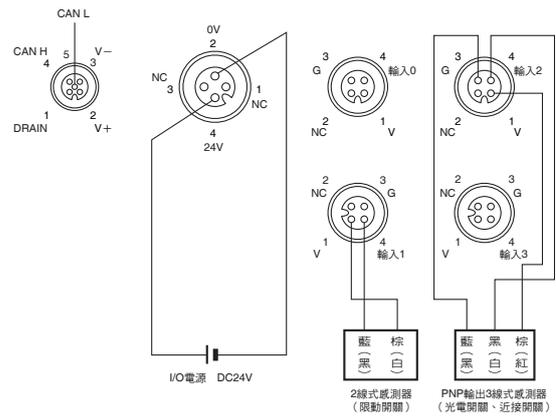
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
S
T
i
c
e
多重I/O
端子
模組
系列
智慧型子局
模組
C
I
P
S
a
f
e
t
y
N
e
t
配置器/
軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

配線圖

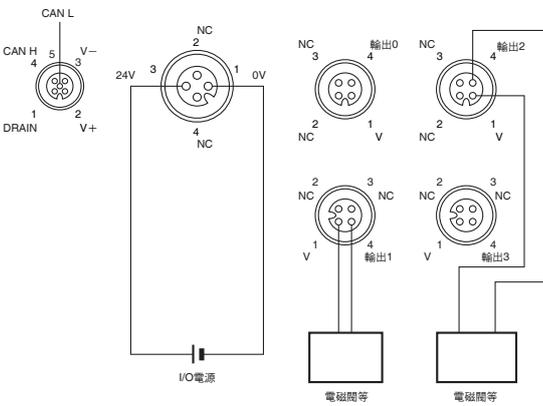
DRT2-ID04CL型 (支援NPN)



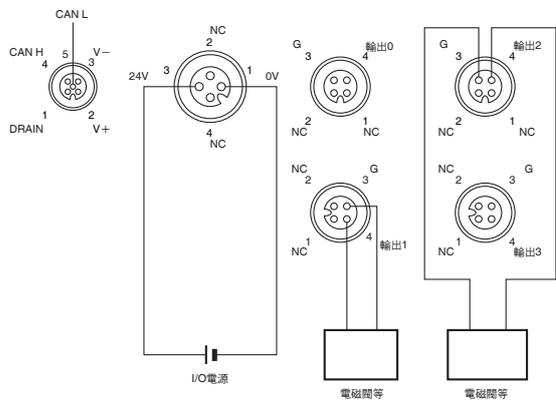
DRT2-ID04CL-1型 (支援PNP)



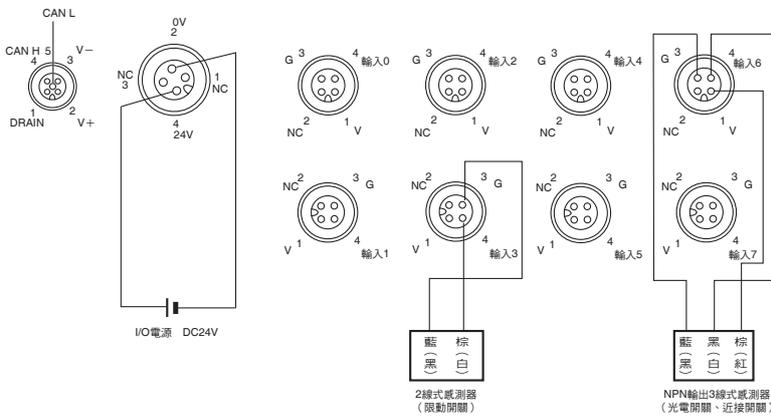
DRT2-OD04CL型 (支援NPN)



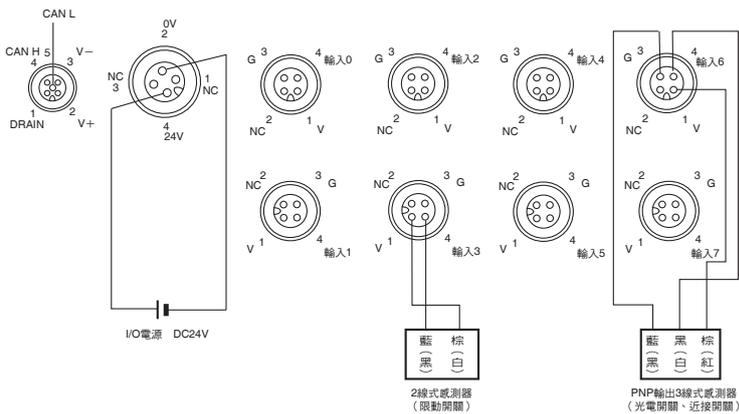
DRT2-OD04CL-1型 (支援PNP)



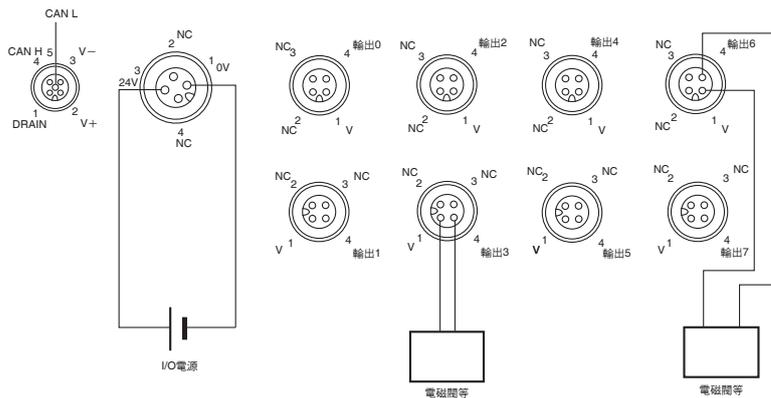
DRT2-ID08CL型 (支援NPN)



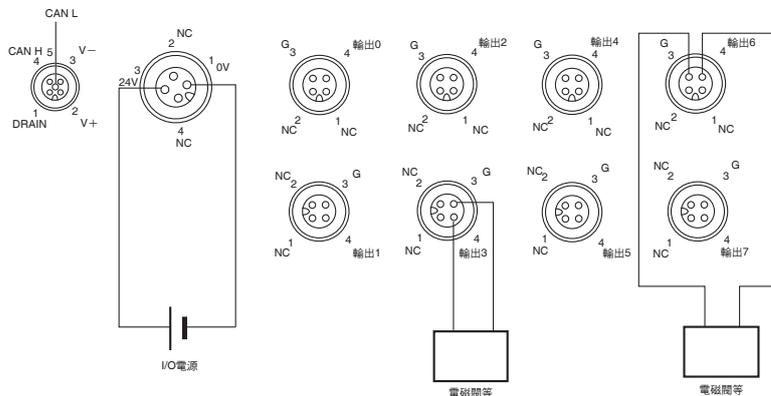
DRT2-ID08CL-1型 (支援PNP)



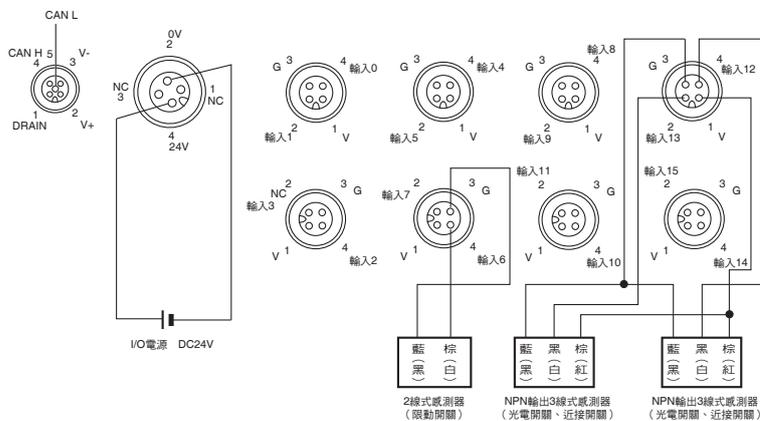
DRT2-OD08CL型 (支援NPN)



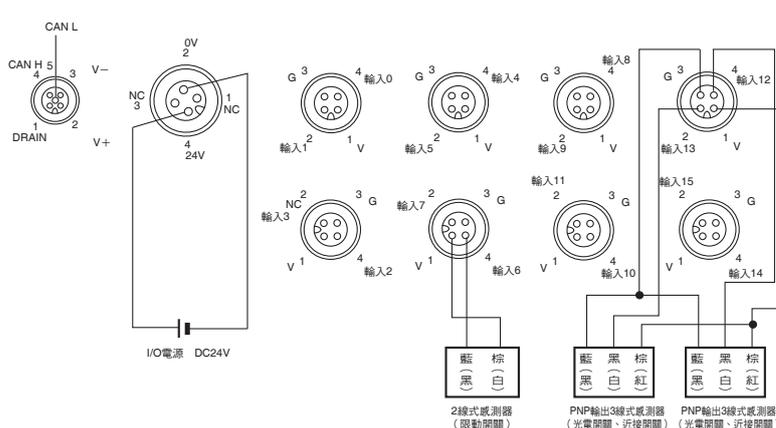
DRT2-OD08CL-1型 (支援PNP)



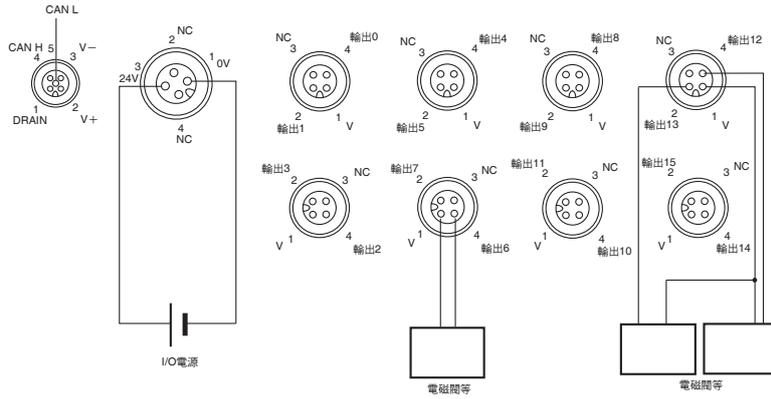
DRT2-HD16CL型 (支援NPN)



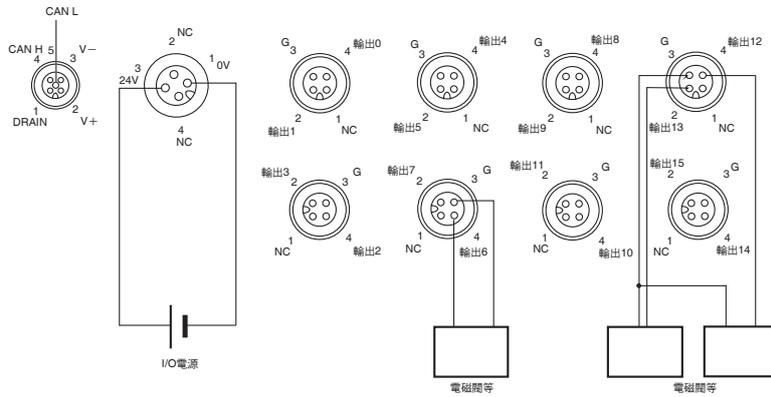
DRT2-HD16CL-1型 (支援PNP)



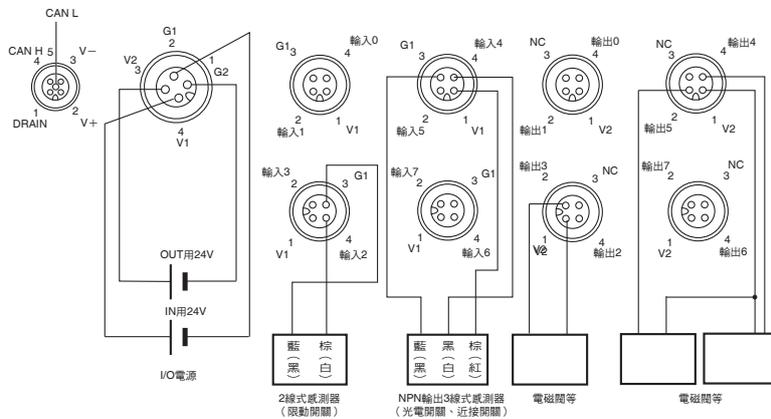
DRT2-WD16CL型 (支援NPN)



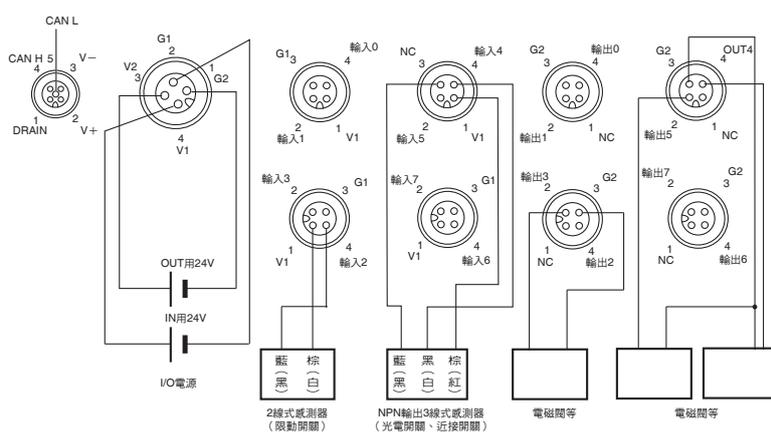
DRT2-WD16CL-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16CL型 (支援NPN)



DRT2-MD16CL-1型 (支援PNP)



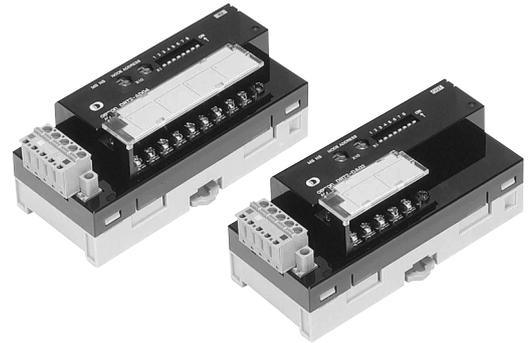
類比輸入/輸出端子模組

DRT2-AD04(H)/DA02

可在子局中運算處理類比值

高解析度型（DRT2-AD04H型）達成1/30,000（滿刻度）輸入間絕緣，支援多樣化的資料取樣

- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 在內部分析取樣資料，以低成本展現規劃器功能。
- 支援Scaling功能、峰值/谷值保持功能、頂值/底值保持功能、比較功能、積分功能、微分運算功能等多樣化的資料取樣。
- 可從輸入類比值、Peak/Bottom值、Top值、Valley值、變化率值之中選擇2項分配到I/O加以使用。
未分配到I/O的資料可透過訊息讀取。



智慧型子局功能

| | | | |
|-------------|---------------------|----------------|-----------|
| 監控模組通電時間 | 模組註解 | 連接機器註解 | 監控網路電源電壓 |
| 監控通訊異常履歴 | 端子台裝卸構造 | 無需通訊速度自動辨識配線 | 無需模組用電源配線 |
| SCALING | 使用者校正 | 上次維護日期 | 積分 |
| 移動平均處理（僅輸入） | 峰值/谷值保持 | 頂值/底值保持 | 變化率計算 |
| 比較器 | AD設定轉換點數（轉換週期）（僅輸入） | 設定異常時的輸出值（僅輸出） | |

種類

| 區分 | I/O點數 | 型號 |
|------|-----------------|------------|
| 類比輸入 | 輸入4點（6000解析度） | DRT2-AD04 |
| | 輸入4點（30,000解析度） | DRT2-AD04H |
| 類比輸出 | 輸出2點 | DRT2-DA02 |

一般規格

| 項目 | 型號 | DRT2-AD04 | DRT2-AD04H | DRT2-DA02 |
|--------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 通訊電源電壓 | | DC11~25V（從通訊連接器供應） | | |
| 消耗電流 | | 90mA以下（DC24V時） 150mA以下（DC11V時） | 70mA以下（DC24V時） 110mA以下（DC11V時） | 120mA以下（DC24V時） 220mA以下（DC11V時） |
| 抗干擾性 | | 遵循IEC61000-4-4 2.0kV（電源線） | | |
| 耐振動 | | 10~150Hz 重複振幅0.7mm | | |
| 耐衝擊 | | 150m/s ² | | |
| 耐電壓 | | 絕緣的迴路間 AC500V 1分鐘 檢測電流1mA | | |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C（不可結冰結露） | | |
| 使用環境濕度 | | 相對濕度25~85% | | |
| 使用環境氣體 | | 不應有腐蝕性氣體 | | |
| 保存環境溫度 | | -20~+65°C | | |
| 安裝方法 | | 35mm鋁軌安裝 | | |
| 安裝強度 | | 50N 10N（軌道方向） | | |
| 螺絲鎖合扭力 | | M3（電源、I/O端子）：0.5N·m | | |
| 重量 | | 170g以下 | 160g以下 | 150g以下 |

輸入部規格

| 項目 | 型號 規格 | DRT2-AD04 | | DRT2-AD04H | |
|----------|-----------|--|------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | 電壓輸入 | 電流輸入 | 電壓輸入 | 電流輸入 |
| 輸入點數 | | 4點（輸入0~3） | | | |
| 輸入範圍（訊號） | | 0~5V 1~5V 0~10V -10~+10V | 0~20mA 4~20mA | 0~5V 1~5V 0~10V | 0~20mA 4~20mA |
| 輸入範圍設定方法 | | <ul style="list-style-type: none"> 利用撥動開關設定：輸入0、1共用、輸入2、3共用 利用配置器設定：可個別設定輸入0~3 | | | |
| 最大訊號輸入 | | ±15V | ±30mA | ±15V | ±30mA |
| 輸入阻抗 | | 1MΩ以上 | 約250Ω | 1MΩ以上 | 約250Ω |
| 解析度 | | 1/6000（滿刻度） | | 1/30000（滿刻度） | |
| 整體精度 | 25°C | ±0.3%FS | ±0.4%FS | ±0.3%FS | ±0.4%FS |
| | -10~+55°C | ±0.6%FS | ±0.8%FS | ±0.6%FS | ±0.8%FS |
| 類比轉換週期 | | 使用4點時：4ms以下 註. DeviceNet的通訊週期為4ms、且無運算功能時 | | 4點/250ms以下 | |
| AD轉換資料 | | ±10V以外 滿刻度：0000Hex~1770Hex（0~6000） ±10V 滿刻度：F448Hex~0BB8Hex （-3000~+3000） AD轉換的範圍為範圍±5%FS | | 滿刻度：0000~7530Hex AD轉換的範圍為範圍±5%FS | |
| 絕緣方式 | | 光耦合器絕緣（輸入與通訊線路間） 但各輸入訊號間為非絕緣 | | 光耦合器絕緣（輸入與通訊線路間、各輸入訊號間） | |
| I/O連接方法 | | 端子台連接 | | | |
| 附屬品 | | 電流輸入用短路金具4個 | | | |

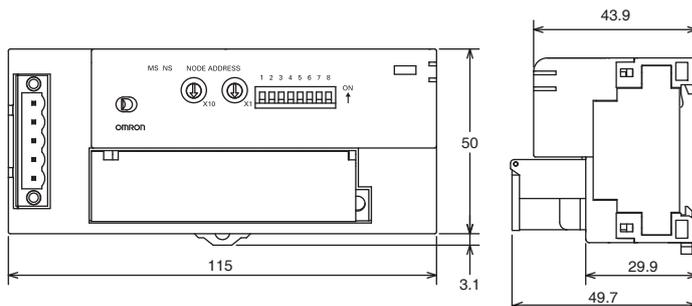
輸出部規格

| 項目 | 型號 規格 | DRT2-DA02 | |
|------------|-----------|--|------------------|
| | | 電壓輸出 | 電流輸出 |
| 輸出點數 | | 2點（輸出0、1） | |
| 輸出種類 | | 0~5V 1~5V 0~10V -10~+10V | 0~20mA 4~20mA |
| 輸出範圍設定方法 | | <ul style="list-style-type: none"> 利用撥動開關設定：輸出0、1個別 利用配置器設定：輸出0、1個別 | |
| 外部輸出允許負載阻抗 | | 1kΩ以上 | 600Ω以下 |
| 解析度 | | 1/6000（滿刻度） | |
| 整體精度 | 25°C | ±0.4%FS | |
| | -10~+55°C | ±0.8%FS | |
| 轉換時間 | | 2ms/2點 | |
| DA轉換資料 | | ±10V以外 滿刻度：0000Hex~1770Hex（0~6000） ±10V 滿刻度：F448Hex~0BB8Hex（-3000~+3000） DA轉換的範圍為範圍±5%FS | |
| 絕緣方式 | | 光耦合器絕緣（輸出與通訊線路間） 但各輸出訊號間非絕緣 | |
| I/O連接方法 | | 端子台連接 | |
| 附屬品 | | 無 | |

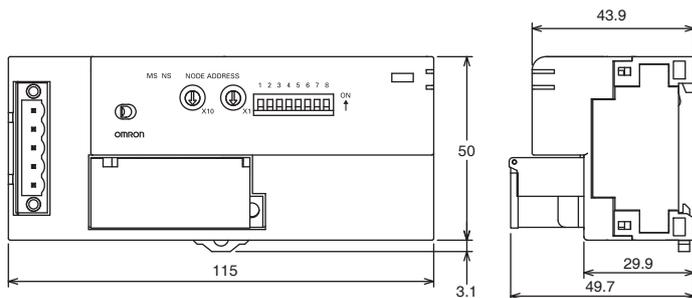
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-AD04型
DRT2-AD04H型

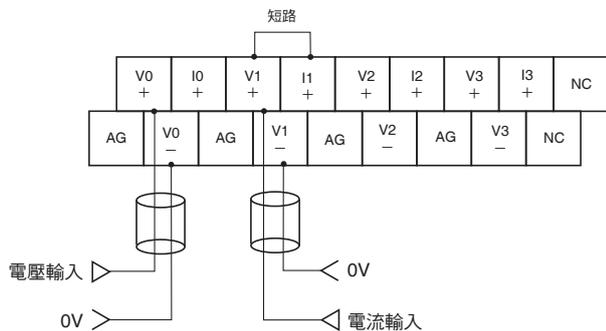


DRT2-DA02型



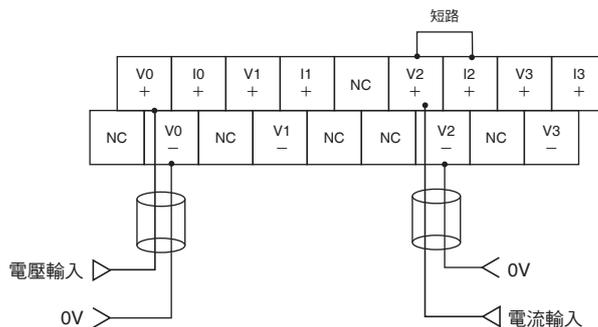
配線圖

DRT2-AD04型



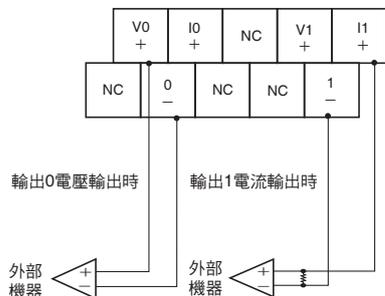
註. 電流輸入時請將「V+」端子與「I+」端子短路。
短路時請使用附屬的短路金具。

DRT2-AD04H型



註. 電流輸入時請將「V+」端子與「I+」端子短路。
短路時請使用附屬的短路金具。

DRT2-DA02型



註. 電壓、電流的個別輸出範圍（訊號）係根據
撥動開關設定、或配置器的設定。

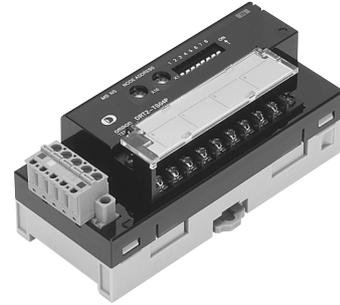
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主旨
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

溫度輸入端子模組

DRT2-TS04□

配備智慧功能的溫度輸入端子模組

- 可使用與類比輸入端子大致相同的功能
如Scaling功能、比較功能等。
- 亦兼具溫度輸入端子模組特有的「設定溫度範圍內計時」、「輸入CH間溫度差檢測」等功能。



智慧型子局功能

| | | | |
|----------|---------|----------|------------|
| 監控模組通電時間 | 模組註解 | 連接機器註解 | 監控網路電源電壓 |
| 監控通訊異常履歷 | 端子台裝卸構造 | 通訊速度自動辨識 | 無需模組用電源配線 |
| SCALING | 使用者校正 | 上次維護日期 | 積分 |
| 移動平均處理 | 峰值/谷值保持 | 頂值/底值保持 | 變化率計算 |
| 比較器 | 頂值/底值計數 | 設定範圍內計時 | 輸入CH間溫度差檢測 |

種類

| 輸入種類 | I/O點數 | 型號 |
|--------|---|------------|
| 熱電偶輸入 | 輸入4點 在主局模組上佔用4CH輸入 (選擇1/100顯示模式時佔用8CH) | DRT2-TS04T |
| 測溫阻抗輸入 | | DRT2-TS04P |

一般規格

| 項目 | 型號 | DRT2-TS04T | DRT2-TS04P |
|--------|----|---|------------|
| 輸入種類 | | 熱電偶輸入 | 測溫阻抗輸入 |
| 輸出輸入點數 | | 輸入4點 在主局模組上佔用4CH輸入 (選擇1/100顯示模式時佔用8CH) | |
| 通訊電源電壓 | | DC11~25V (從通訊連接器供應) | |
| 消耗電流 | | 70mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) | |
| 抗干擾性 | | 遵循IEC61000-4-4 2.0kV | |
| 耐振動 | | 10~150Hz 重複振幅0.7mm | |
| 耐衝擊 | | 150m/s ² | |
| 耐電壓 | | 絕緣的迴路間 AC500V | |
| 絕緣阻抗 | | 20MΩ min. (預設值) (at 100 VDC) | |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C (不可結冰結露) | |
| 使用環境濕度 | | 相對濕度25~85% | |
| 使用環境氣體 | | 不應有腐蝕性氣體 | |
| 保存環境溫度 | | -25~+65°C | |
| 安裝方法 | | 35mm鋁軌安裝 | |
| 安裝強度 | | 50N 10N (軌道方向) | |
| 螺絲鎖合扭力 | | M3 : 0.5N·m | |
| 端子強度 | | 拉伸 : 50N | |
| 重量 | | 160g以下 | |

性能規格

| 項目 | 型號 | DRT2-TS04T | DRT2-TS04P *1 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|---|------|---------------------|------------|---------|------------|--------------|------------|------------|-----|---|-----------------------------|-------|-----------------------------|--|
| 輸入種類 | | 可切換R、S、K1、K2、J1、J2、T、E、B、N、L1、L2、U、W、PL II 利用配置器設定時：可按輸入接點個別進行設定 利用撥動開關設定時：一次設定4點 | 可切換PT、JPT、PT2、JPT2 利用配置器設定時：可按輸入接點個別進行設定 利用撥動開關設定時：一次設定4點 | | | | | | | | | | | | | | |
| 顯示精度 | | (以指示值的±0.3%或±1°C 中較大者為準) ±1位數以下 *2 例外規定如下所示。 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>輸入種類</th> <th>輸入精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1、K2、T、N的-100°C 以下</td> <td>±2°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>U、L1、L2</td> <td>±2°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>R、S的200°C 以下</td> <td>±3°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>B的400°C 以下</td> <td>無規定</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>PL II</td> <td>±0.3%或±2°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> </tbody> </table> | 輸入種類 | 輸入精度 | K1、K2、T、N的-100°C 以下 | ±2°C±1位數以下 | U、L1、L2 | ±2°C±1位數以下 | R、S的200°C 以下 | ±3°C±1位數以下 | B的400°C 以下 | 無規定 | W | ±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下 | PL II | ±0.3%或±2°C 中較大者為準 ±1位數以下 | 在輸入範圍-200~+850°C 內使用時： (以指示值的±0.3%或±0.8°C 中較大者為準) ±1位數以下 在輸入範圍-200~+200°C 內使用時： (以指示值的±0.3%或±0.5°C 中較大者為準) ±1位數以下 |
| 輸入種類 | 輸入精度 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K1、K2、T、N的-100°C 以下 | ±2°C±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U、L1、L2 | ±2°C±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R、S的200°C 以下 | ±3°C±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B的400°C 以下 | 無規定 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W | ±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PL II | ±0.3%或±2°C 中較大者為準 ±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轉換週期 | | 250ms/4點 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溫度轉換資料 | | 二進制資料 (16進制4位數, 1/100顯示時為16進制8位數) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 絕緣方式 | | 輸入與通訊線路間：光耦合器絕緣 各溫度輸入訊號間：光耦合器絕緣 | | | | | | | | | | | | | | | |

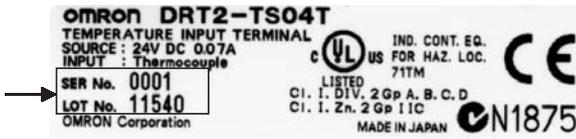
*1. 連接於DRT2-TS04P型的感測器，其流通的電流為0.35mA。
*2. 安裝方向、輸入精度有相關例外規定。請參閱下述內容。

●僅更換模組部或僅更換端子台時的精度規定

請注意，由於DRT2-TS04T型中，端子台附有冷接點補償器。僅更換模組時，若端子台與模組的Lot No.及序號No.不一致，輸入精度會依安裝方向而異。可如下所示，從貼在產品上的標籤確認兩者的Lot No.及序號No.。

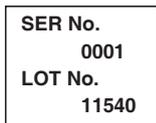
模組部的標籤

拆卸端子台後，可看到模組頂部貼有標籤如下。



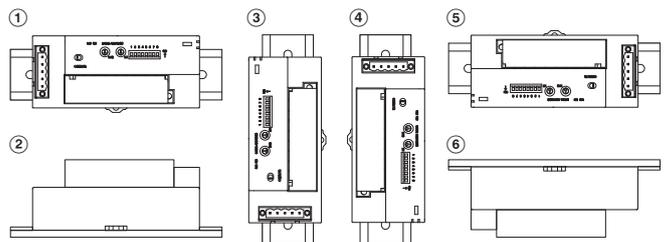
端子台部的標籤

端子台部的左側面貼有標籤如下。



若端子台與模組的Lot No.及序號No.一致，則無論安裝方向為何，皆符合基本性能規格，但若不一致，則以下列顯示精度為準。

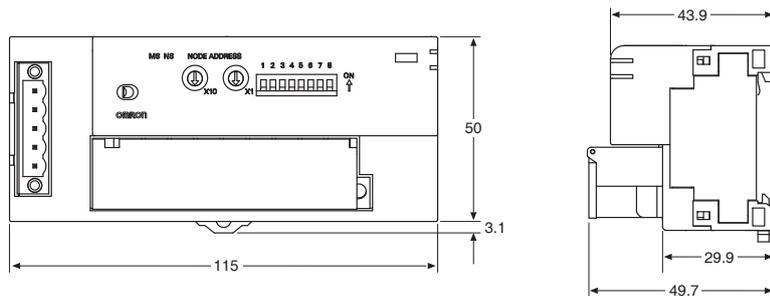
| 安裝方向 | 顯示精度 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|------|---------------------|------------|---------|------------|--------------|------------|------------|-----|---|-----------------------------|-------|-----------------------------|
| 正面安裝① | 如性能規格的顯示精度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 下述①以外的其他安裝方向 | (以指示值的±0.3%或±2°C 中較大者為準) ±1位數以下。 例外規定如下所示。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>輸入種類</th> <th>顯示精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1、K2、T、N的-100°C 以下</td> <td>±3°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>U、L1、L2</td> <td>±3°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>R、S的200°C 以下</td> <td>±4°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>B的400°C 以下</td> <td>無規定</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>±0.3%或±4°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>PL II</td> <td>±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> </tbody> </table> | 輸入種類 | 顯示精度 | K1、K2、T、N的-100°C 以下 | ±3°C±1位數以下 | U、L1、L2 | ±3°C±1位數以下 | R、S的200°C 以下 | ±4°C±1位數以下 | B的400°C 以下 | 無規定 | W | ±0.3%或±4°C 中較大者為準 ±1位數以下 | PL II | ±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下 |
| | 輸入種類 | 顯示精度 | | | | | | | | | | | | | |
| | K1、K2、T、N的-100°C 以下 | ±3°C±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | |
| | U、L1、L2 | ±3°C±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | |
| | R、S的200°C 以下 | ±4°C±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | |
| | B的400°C 以下 | 無規定 | | | | | | | | | | | | | |
| W | ±0.3%或±4°C 中較大者為準 ±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| PL II | ±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下 | | | | | | | | | | | | | | |



外觀尺寸

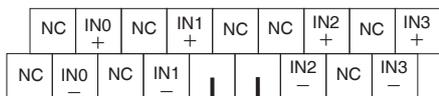
(單位：mm)

DRT2-TS04T型
DRT2-TS04P型



端子排列

DRT2-TS04T型



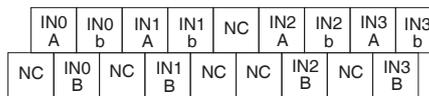
冷接點補償器

請勿觸碰或拆卸

冷接點補償器。

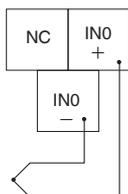
否則將無法正常顯示溫度資料。

DRT2-TS04P型

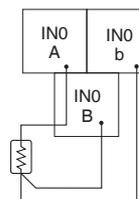


配線圖

DRT2-TS04T型 (熱電偶輸入)



DRT2-TS04P型 (測溫阻抗輸入)



SmartSlice GRT1系列

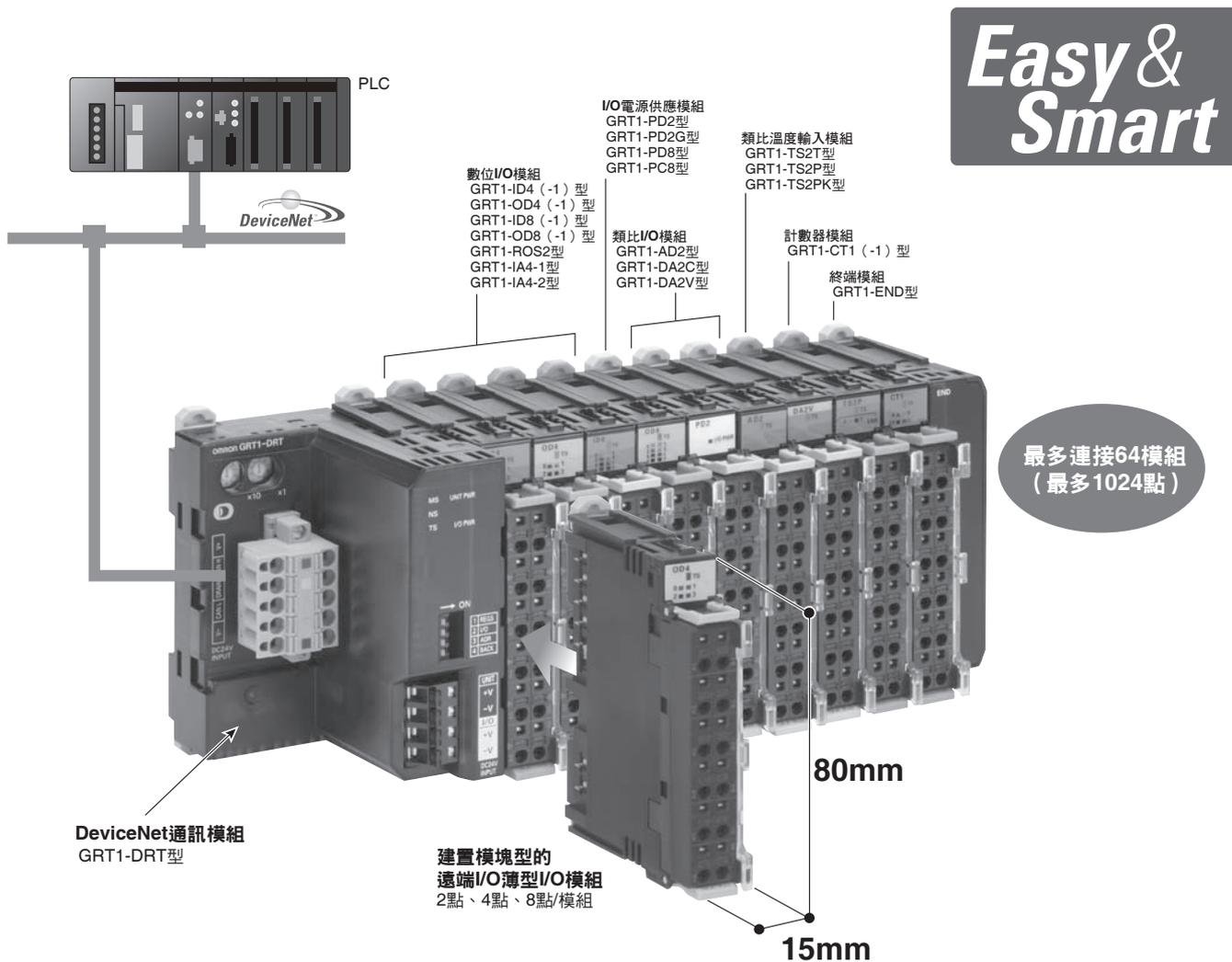
| | |
|-------------------------|----|
| SmartSlice GRT1系列 | 64 |
| ■何謂SmartSlice GRT1系列 | |
| ■系統構成 | |
| ■電源系統圖 | |
| DeviceNet通訊模組 | 68 |
| GRT1-DRT型 | |
| 薄型I/O模組 | 70 |

SmartSlice GRT1系列

支援DeviceNet的建置模塊型I/O端子模組。
輕鬆完成「省空間」「省成本」「省工時」。

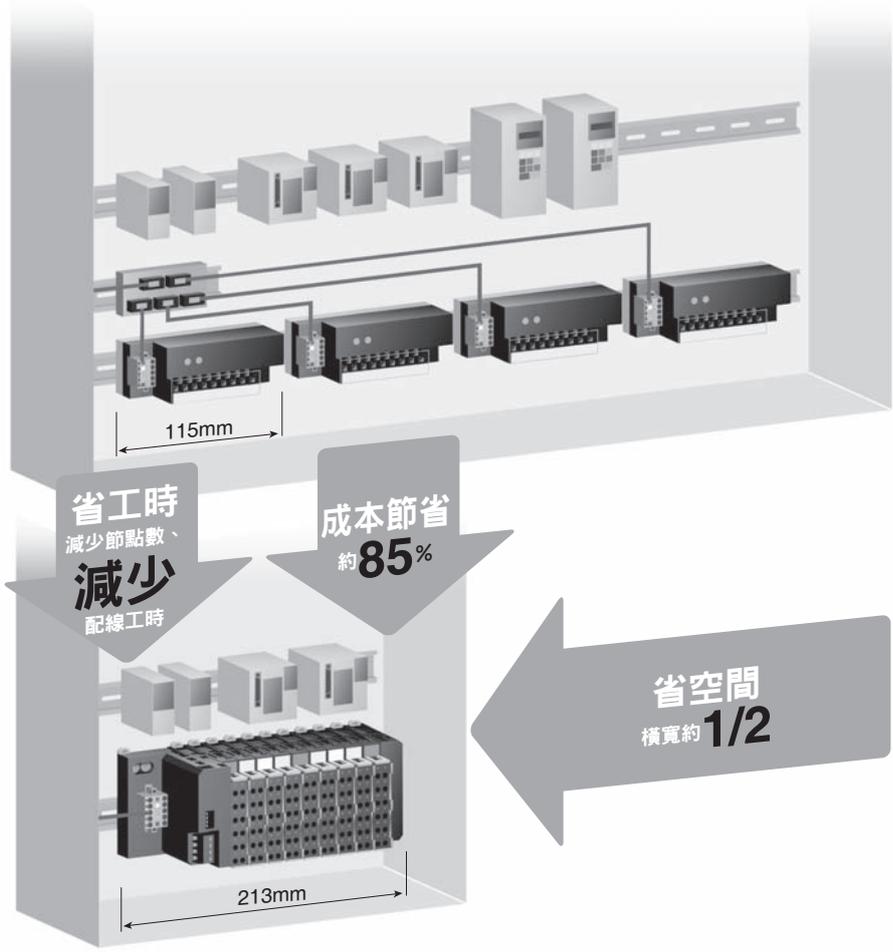
何謂SmartSlice GRT1系列

■SmartSlice GRT1系列為建置模塊型的I/O端子模組，能以較少點數增設I/O等，其系統構可因應客戶用途彈性調整。



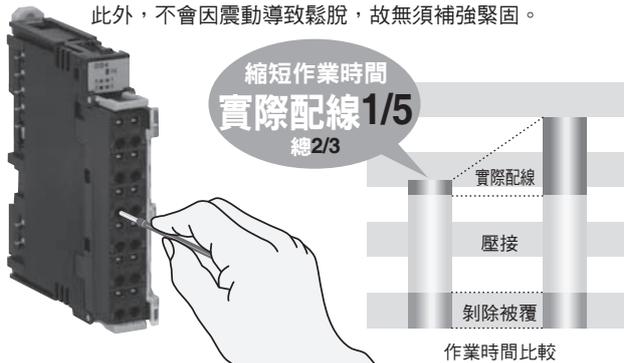
省空間、省成本， 輕鬆達成

| 必需點數 | | 剩餘點數 | |
|------------|----|----------|------------|
| | | 舊有子局 | SmartSlice |
| IN點數 | 20 | 12 | 0 |
| OUT點數 | 10 | 6 | 2 |
| 類比輸入 | 2 | 2 | 0 |
| 節點數 | | 4 | 1 |



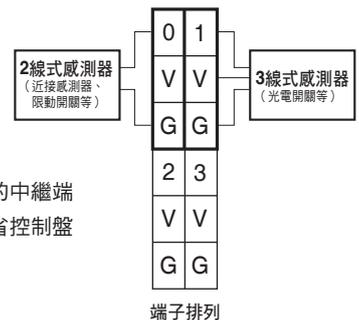
一觸完成配線

採用免螺絲夾接式端子台，大幅縮短作業工時。
此外，不會因震動導致鬆脫，故無須補強緊固。



進而節省控制盤空間

每個輸入訊號 V、G 支援端子 (ID4)。
省去以往必要的中繼端子台，有效節省控制盤內的空間。



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlice
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

設定僅變更節點位置

自動辨識通訊速度、自動分配 I/O 等，不需工具便可立即使用。



搭載智慧功能

DRT2系列採用大獲好評的智慧功能。監控機械、裝置的運轉狀態，有效提升運轉率。



Smart 量測

「子局模組會將機械的動作時間、動作變化量轉換成資料，所以在監控時不會增加控制器間的負擔」

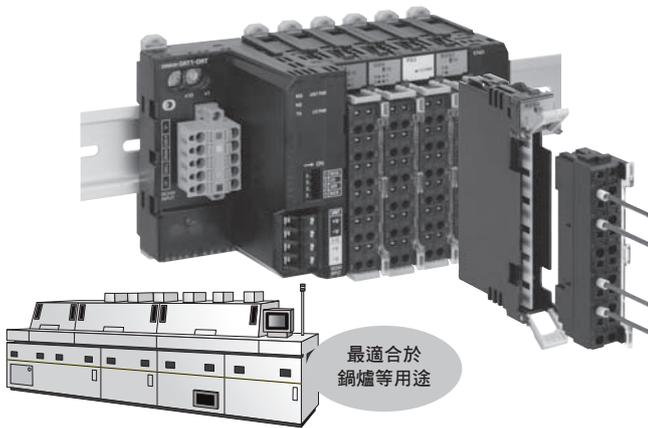


Smart 計數

「子局模組側統計機械的ON/OFF 次數及總動作時間，會自動通知什麼時候該維護」

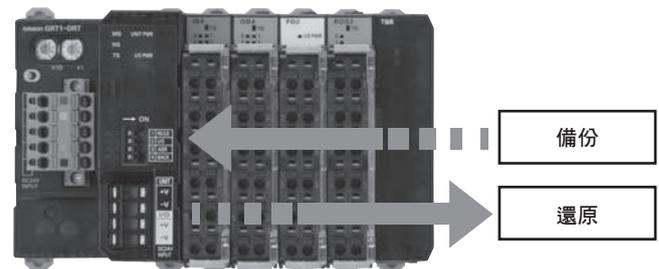
使用線上更換易於維護

I/O 模組的端子台、本體及電源連接部為裝卸式。I/O 無需更動配線，可於其它模組正常通訊的情況下「線上更換」。最適合希望避免加熱器溫度降低的鍋爐等用途。



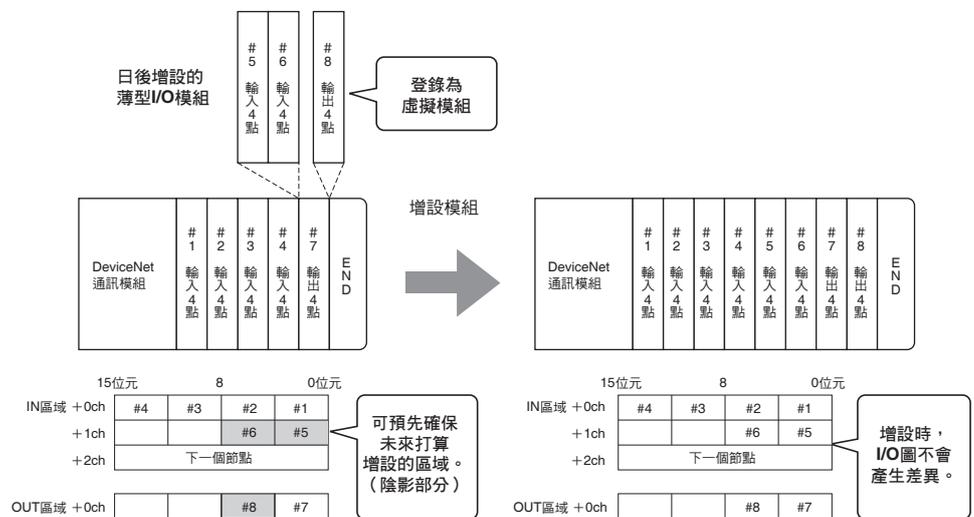
免用軟體即可復原模組參數

可操作撥動開關，備份模組資料。更換模組後可自動還原資料，提升維護效率。



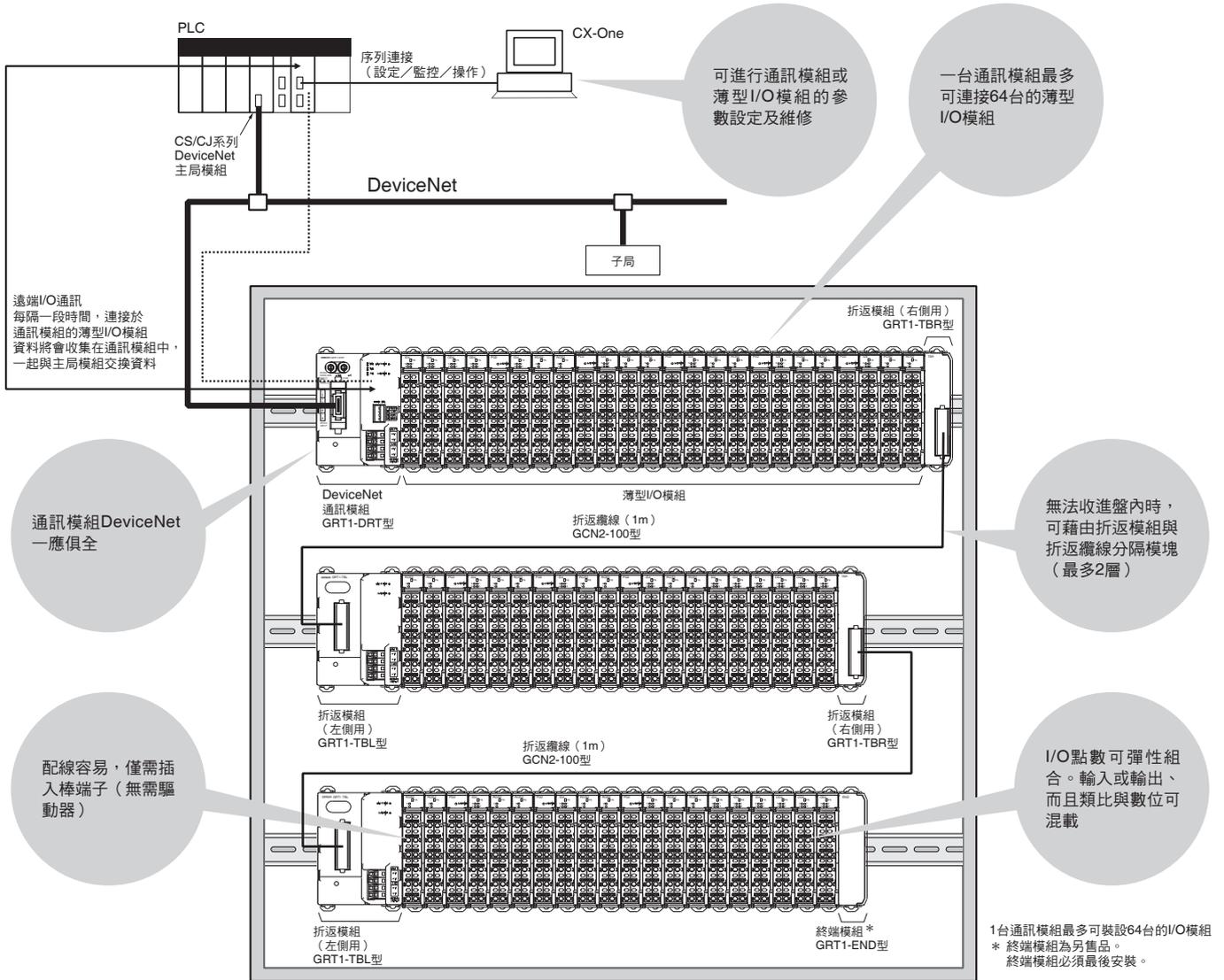
I/O分配軟體設定功能 新功能

- 此功能可將未安裝的薄型I/O模組的 I/O 構成登錄為虛擬模組。
- 日後希望增設 I/O 模組時，可預先在 I/O 圖中保留增設空間，防止實際增設時發生 I/O 圖差異，省去大幅變更階梯圖程式的麻煩。

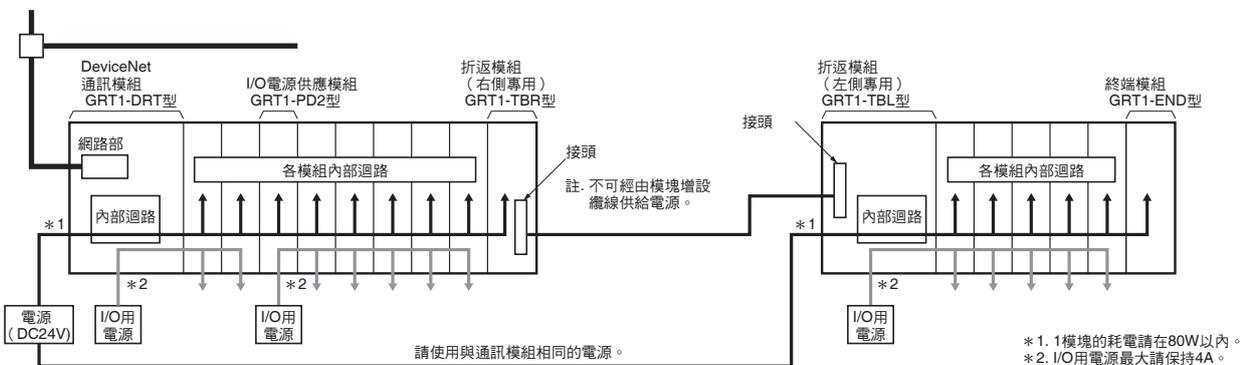


可依用途而彈性配置I/O，有助於盤的小型化/低成本化/減少配線工時

系統構成



電源系統圖



概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局

DRT2系列

SmartSlice

GRT1系列

多重I/O

端子模組系列

智慧型子局模組

CLIPsafeNet

配置器/軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

DeviceNet通訊模組

GRT1-DRT

遵循DeviceNet標準的介面模組。

1個節點最多可集結1024點的I/O

- 最多可連接64個薄型I/O模組。
- 可將大容量的I/O點數集中於一個子局。
(最大I/O點數 1024點)
- 可使用一個子局構成不同的I/O種類，節省空間。
- 只須設定節點位址即可輕易啟動。
- 可於持續通訊的狀態下，線上更換薄型I/O模組。有助於最小化設備的停機時間。
- 搭載可監視設備運轉狀態等的智慧功能。
有助於預防安全及提高運轉效率。
- 可登錄預定於未來擴充的薄型I/O，減少變更時的設計工時
(從模組版本Ver.2.0起支援)。



種類

| 名稱 | 規格 | 型號 |
|---------------|------------------------------------|----------|
| DeviceNet通訊模組 | 薄型I/O模組 最多可連接64台 (I/O點數 1,024點) | GRT1-DRT |

一般規格

| 項目 | 型號 | GRT1-DRT |
|---------|----|---|
| 網路電源電壓 | | DC11~25V (從通訊連接器供應) |
| 模組用電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V * (DC24V -15~+10%) |
| 抗干擾性 | | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | | 10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² |
| 耐衝擊 | | 150m/s ² |
| 耐電壓 | | AC500V (絕緣的迴路間) |
| 絕緣阻抗 | | 20MΩ以上 (絕緣的迴路間) |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C (不可結冰結露) |
| 使用環境濕度 | | 相對濕度25~85% |
| 使用環境氣體 | | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | | -25~+65°C (不可結冰結露) |
| 安裝方法 | | 35mm鋁軌安裝 |

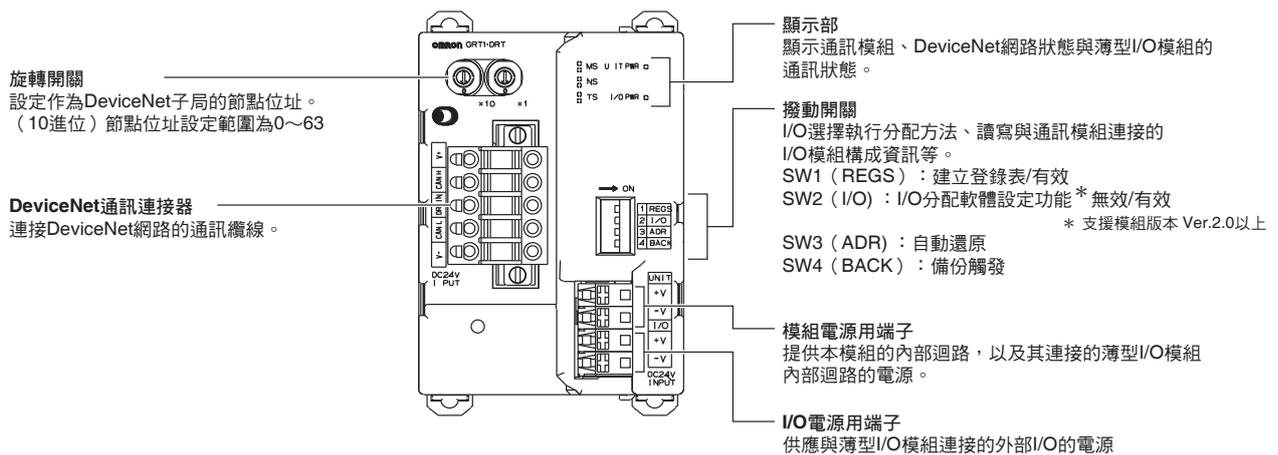
* 用於供應輸入對薄型I/O模組的電源。

DeviceNet通訊模組規格

| 項目 | 型號 | GRT1-DRT |
|---------------|----|--|
| I/O點數 | | 輸入/輸出合計最多1,024點（128位元組） |
| 可連接的薄型I/O模組台數 | | 最多64台 |
| 與薄型I/O模組間的通訊 | | 橫向連結最多64台（約2m以內） （註：惟每1模塊最大限制為80W），或利用折返纜線增設（2m以內（1m×最多2條）） |
| 薄型I/O模組的資料長度 | | ① 0/2/4位元 ② 0~16 字元（字元刻度） |
| 狀態旗標 | | 佔用1CH（通訊模組狀態旗標） |
| 參數備份／復原功能 | | 每一模組可備份或復原2K位元組的資料 |
| 訊息通訊功能 | | 有 |
| 通訊速度自動辨識功能 | | 有 |
| 接頭 | | 附1根DeviceNet用開放接頭螺絲 可連接多點接頭的構造 |
| 端子 | | I/O電源供電用2端子、模組電源供電用2端子 |
| 每模塊的供應電力 | | 最大80W（模組電源） |
| I/O用電源消耗電力 | | 最大4A |
| 重量 | | 137g |

各部位名稱和功能

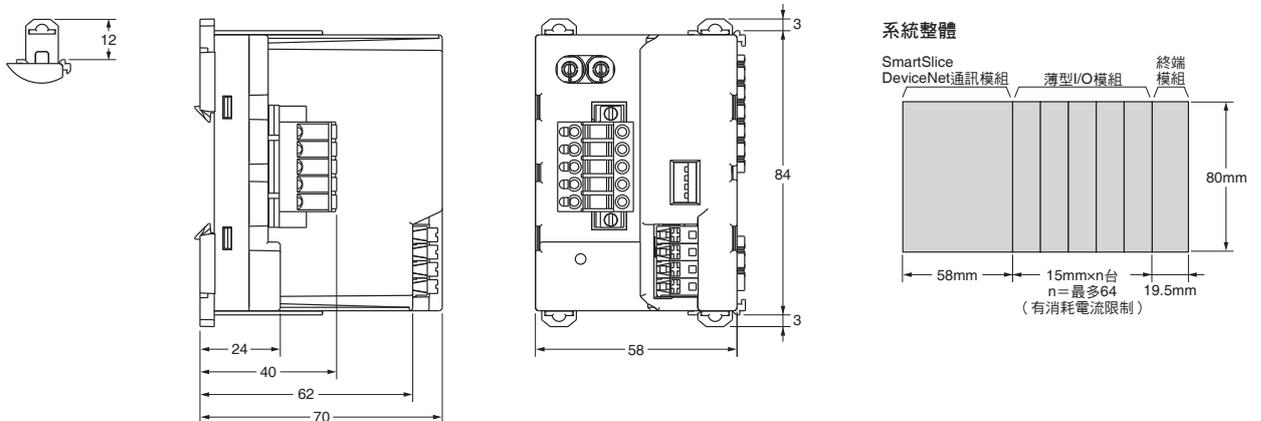
GRT1-DRT型



外觀尺寸

（單位：mm）

GRT1-DRT型



種類

| 名稱 | | 外觀 | 規格 | 型號 |
|-----------------------|---|---|--|------------|
| DeviceNet通訊模組 | |  | 薄型I/O模組 最多可連接64台 (I/O點數 1,024點) | GRT1-DRT |
| 薄型I/O模組 | 數位I/O模組 |  | 輸入 4點支援NPN | GRT1-ID4 |
| | | | 輸入 4點支援PNP | GRT1-ID4-1 |
| | | | 輸出 4點支援NPN | GRT1-OD4 |
| | | | 輸出 4點支援PNP | GRT1-OD4-1 |
| | | | 輸入 8點支援NPN | GRT1-ID8 |
| | | | 輸入 8點支援PNP | GRT1-ID8-1 |
| | | | 輸出 8點支援NPN | GRT1-OD8 |
| | | | 輸出 8點支援PNP | GRT1-OD8-1 |
| | | | 繼電器輸出 2點 | GRT1-ROS2 |
| | | | AC輸入 4點 | GRT1-IA4-1 |
| | | GRT1-IA4-2 | | |
| | 類比I/O模組 |  | 輸入 (電流/電壓) 2點 | GRT1-AD2 |
| | | | 輸出 (電流) 2點 | GRT1-DA2C |
| | | | 輸出 (電壓) 2點 | GRT1-DA2V |
| | 溫度輸入 (測溫阻抗) |  | 溫度輸入 (測溫阻抗 PT100) 2點 | GRT1-TS2P |
| 溫度輸入 (測溫阻抗 PT1000) 2點 | | | GRT1-TS2PK | |
| 熱電偶輸入 2點 | | | GRT1-TS2T | |
| 計數器模組 |  | 計數器輸入 1點外部輸出 1點支援NPN | GRT1-CT1 | |
| | | 計數器輸入 1點外部輸出 1點支援PNP | GRT1-CT1-1 | |
| 系統模組 | 折返模組 |  | 右側折返專用 (使用於薄型I/O終端的模塊分割) | GRT1-TBR |
| | |  | 左側折返專用 (使用於薄型I/O終端的模塊分割) | GRT1-TBL |
| | 折返纜線 | — | 長度1m | GCN2-100 |
| | I/O電源供應模組 |  | 使用於I/O電源的總消耗電流超過4A時， 或是希望I/O電源屬於其它系統時 | GRT1-PD2 |
| | | | | GRT1-PD2G |
| 使用於增設I/O電源的V/G端子時 | | | GRT1-PD8 | |
| | GRT1-PD8-1 | | | |
| | GRT1-PC8 | | | |
| | GRT1-PC8-1 | | | |
| 終端模組 * 1 |  | 薄型I/O端子模組的終端所需模組 | GRT1-END | |
| 選購品 | 端子台模塊 | — | 端子台模塊 (5個) | GRT1-BT1-5 |

* 1. 終端模組為另售品。(未附屬於通訊模組中)
* 2. GCN2-100型請與GRT1-TBR型、GRT1-TBL型整組使用。

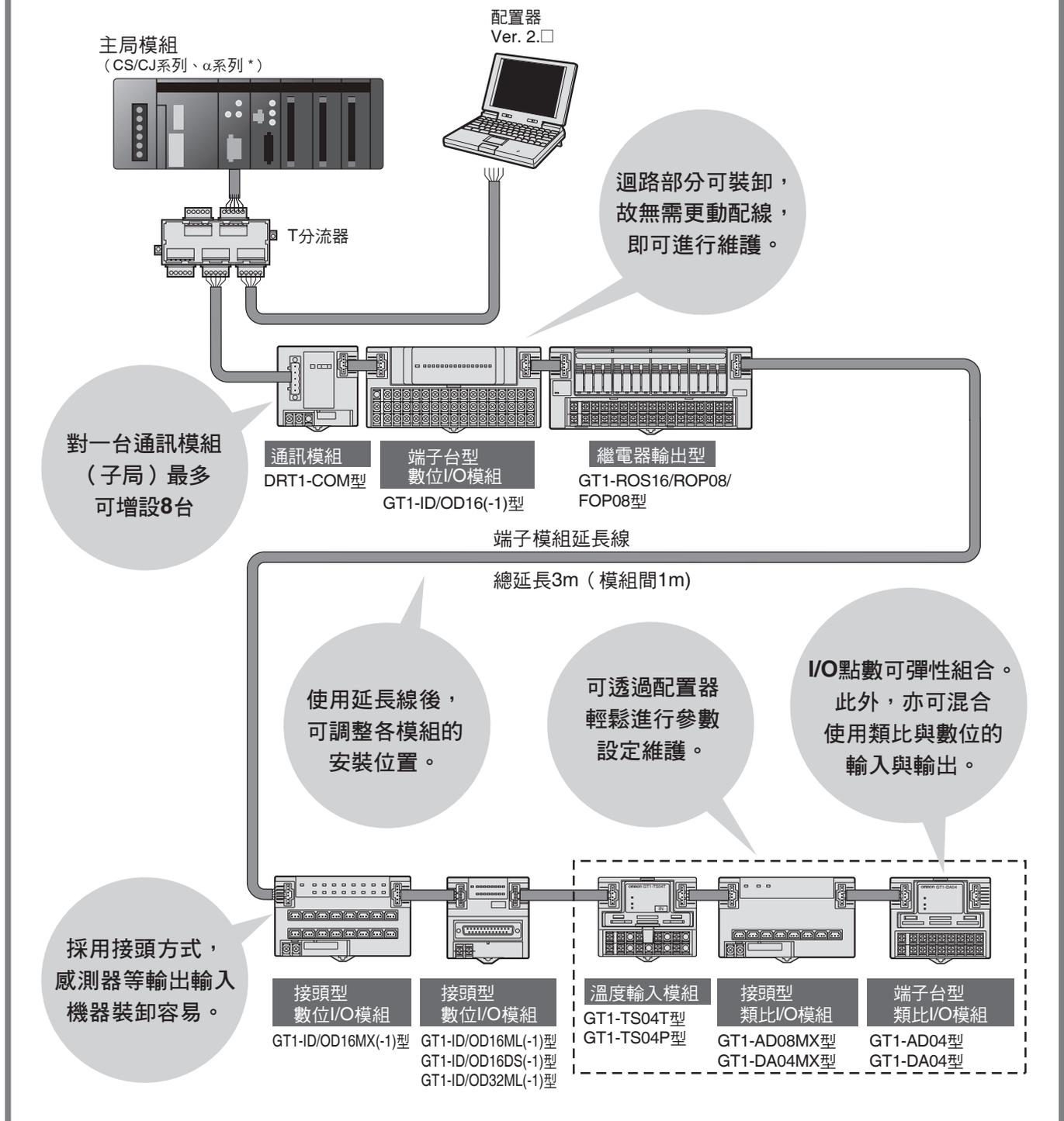
多重I/O端子模組系列

| | |
|---|----|
| 多重I/O端子模組系列 | 72 |
| ■多重I/O端子模組構成例 | |
| 通訊模組 | 73 |
| DRT1-COM型 | |
| 數位I/O模組 | 74 |
| GT1-□D16 (-1) /□D16MX (-1) /□D16ML (-1) /□D32ML (-1) /□D16DS (-1) 型 | |
| 繼電器輸出模組 | 81 |
| GT1-ROS16/ROP08/FOP08型 | |
| 類比輸入/輸出模組 | 83 |
| GT1-AD/DA型 | |
| 溫度輸入模組 | 85 |
| GT1-TS04□型 | |

多重I/O端子模組系列

使用多重I/O端子，與I/O模組的豐富品項（數位輸出輸入、類比輸出輸入、計數器輸入、繼電器輸出等）彈性搭配組合，有助於提升現場生產性能。多重I/O端子模組中，每1台子局模組（通訊模組）最多可連接8台的I/O模組，且控制點數最多可達1,024點（註）。

多重I/O端子模組構成範例



* 使用另售的DeviceNet配置器，CJ1W-DRM21型、CS1W-DRM21-V1型 DeviceNet模組最多可控制32,000點、SYSMAC α主局模組最多可控制4,800點。
註. 實際使用時可能有I/O點數的限制，請參閱DeviceNet多重I/O端子模組 使用手冊。

通訊模組

DRT1-COM

最多可連接8台支援多重I/O端子模組的
數位I/O、類比I/O、繼電器輸出模組

- I/O點數可彈性組合。
- 增設總長度延長3m。
- 鋁軌安裝。



種類

| 電源電壓 | 型號 |
|-------|----------|
| DC24V | DRT1-COM |

一般規格

| | |
|----------|--|
| 通訊電源電壓 | DC11~25V (從通訊連接器供應) |
| 內部迴路電源電壓 | DC20.4~26.4V |
| I/O電源電壓 | (DC24V -15~+10%) |
| 消耗電流 | 通訊電源: 30mA以下 內部電源: DC24V 0.6A以下 (I/O模組最大負載時) |
| 耐電壓 | AC500V |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) |
| 耐振動 | 10~150Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ² |
| 耐衝擊 | 200m/s ² |
| 安裝強度 | 各方向100N (但鋁軌方向為10N以上) |
| 端子強度 | 拉伸強度100N |
| 螺絲鎖緊扭力 | 0.3~0.5N·m Phoenix接頭: 0.25~0.3N·m |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C (不可結冰結露) |
| 使用環境濕度 | 25~85%RH |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C (不可結冰結露) |
| 附屬品 | 終端接頭 1個 |

額定/性能

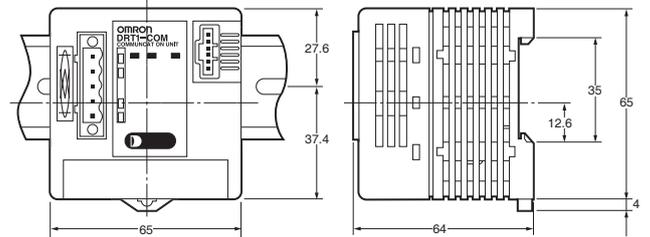
| | | |
|----------|------------------|------------------------|
| 模組連接台數 | 8台 | |
| 模組輸出輸入點數 | IN、OUT最多共計1,024點 | |
| 通訊距離 | 總延長 | 最長3m |
| | 模組間 | 最長1m (但標準的附屬纜線為40mm) * |
| 耐電壓 | AC500V 1min | |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 | |
| 模組輸出電源 | 最大0.4A ※ | |

* 各I/O模組均附有1條附屬纜線。
※ I/O模組介面的消耗電流合計值請設為0.4A以下。

外觀尺寸

(單位: mm)

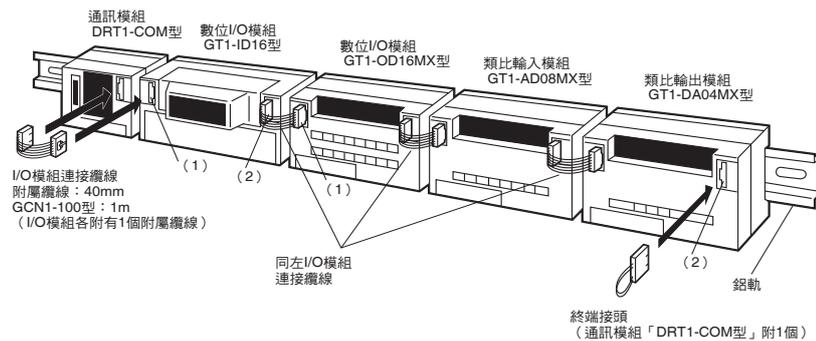
DRT1-COM型



※附終端接頭

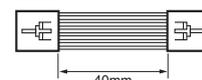
通訊模組與各I/O模組的安裝與連接

安裝至鋁軌/連接I/O模組連接纜線

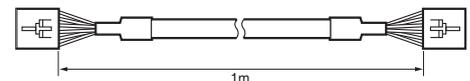


〈參考〉I/O模組連接纜線如下圖所示。

附屬纜線



GCN1-100型 (另售)

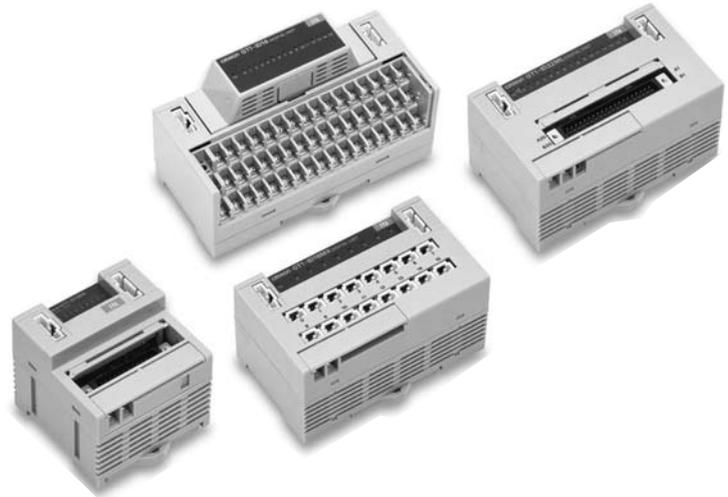


數位I/O模組

GT1-□D16(-1)/□D16MX(-1)/□D16ML(-1)/□D32ML(-1)/□D16DS(-1)

支援多重I/O端子模組的數位I/O模組

- 端子台型、接頭型、多點接頭型一應俱全。
- 端子台型的迴路部分可拆裝。
無需拆卸配線即可進行維護。
- 鋁軌安裝。



種類

| 名稱 | I/O類別 | 內部I/O共通線處理 | I/O點數 | I/O連接組態 | 電源電壓 | I/O規格 | 型號 | | | | |
|------------------|-------|-------------|----------------|------------|----------------|------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 端子台型 數位I/O模組 | 數位輸入 | 支援NPN (⊕共通) | 16點 | M3端子台 | DC24V | DC/Tr | GT1-ID16 | | | | |
| | | 支援PNP (⊖共通) | | | | | GT1-ID16-1 | | | | |
| | 數位輸出 | 支援NPN (⊖共通) | | | | 0.5A DC/Tr | GT1-OD16 | | | | |
| | | 支援PNP (⊕共通) | | | | | GT1-OD16-1 | | | | |
| 接頭型 數位I/O模組 | 數位輸入 | 支援NPN (⊕共通) | | MOLEX製接頭 | | DC/Tr | DC24V | DC/Tr | GT1-ID16MX | | |
| | | 支援PNP (⊖共通) | | | | | | | GT1-ID16MX-1 | | |
| | 數位輸出 | 支援NPN (⊖共通) | | | | 0.5A DC/Tr | | 富士通製接頭 | DC/Tr | DC/Tr | GT1-OD16MX |
| | | 支援PNP (⊕共通) | | | | | | | | | GT1-OD16MX-1 |
| | 數位輸入 | 支援NPN (⊕共通) | D-SUB 25 Pin接頭 | | 0.5A DC/Tr | DC/Tr | | DC24V | DC/Tr | GT1-ID16ML | |
| | | 支援PNP (⊖共通) | | | | | | | | GT1-ID16ML-1 | |
| | 數位輸出 | 支援NPN (⊖共通) | | 0.5A DC/Tr | 富士通製接頭 | DC/Tr | DC/Tr | | GT1-OD16ML | | |
| | | 支援PNP (⊕共通) | | | | | | | GT1-OD16ML-1 | | |
| | 數位輸入 | 支援NPN (⊕共通) | | 32點 | D-SUB 25 Pin接頭 | DC/Tr | DC24V | | DC/Tr | GT1-ID16DS | |
| | | 支援PNP (⊖共通) | | | | | | | | GT1-ID16DS-1 | |
| | 數位輸出 | 支援NPN (⊖共通) | 0.5A DC/Tr | | 富士通製接頭 | DC/Tr | | DC/Tr | GT1-OD16DS | | |
| | | 支援PNP (⊕共通) | | | | | | | GT1-OD16DS-1 | | |
| 多點接頭型 數位I/O模組 | 數位輸入 | 支援NPN (⊕共通) | 32點 | 富士通製接頭 | DC24V | DC/Tr | GT1-ID32ML | | | | |
| | | 支援PNP (⊖共通) | | | | | GT1-ID32ML-1 | | | | |
| | 數位輸出 | 支援NPN (⊖共通) | | | | 0.5A DC/Tr | 富士通製接頭 | DC/Tr | DC/Tr | GT1-OD32ML | |
| | | 支援PNP (⊕共通) | | | | | | | | GT1-OD32ML-1 | |

一般規格

| | | | |
|-----------------|--|--------|-------|
| I/O電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | | |
| 消耗電流 * | 型號 | I/O介面 | 模組內 |
| | GT1-ID16 (-1) | 35mA以下 | — |
| | GT1-OD16 (-1) | 35mA以下 | 9mA以下 |
| | GT1-ID16MX (-1) | 35mA以下 | — |
| | GT1-OD16MX (-1) | 35mA以下 | 9mA以下 |
| | GT1-ID16ML (-1) | 35mA以下 | — |
| | GT1-OD16ML (-1) | 35mA以下 | 9mA以下 |
| | GT1-ID16DS (-1) | 35mA以下 | — |
| | GT1-OD16DS (-1) | 35mA以下 | 9mA以下 |
| | GT1-ID32ML (-1) | 55mA以下 | — |
| GT1-OD32ML (-1) | 65mA以下 | 11mA以下 | |
| 耐電壓 | AC500V | | |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) | | |
| 耐振動 | 10~150Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ² | | |
| 耐衝擊 | 200m/s ² | | |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 | | |
| 安裝強度 | 各方向100N (但鋁軌方向為10N以上) | | |
| 端子強度 | 拉伸強度100N | | |
| 螺絲鎖緊扭力 | 0.3~0.5N·m | | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C (不可結冰結露) | | |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結冰結露) | | |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C | | |
| 附屬品 | I/O模組連接纜線 (40mm) | | |

* 為全點 (16點/32點) ON時的消耗電流, 輸入用不含外部傳感器電流之值, 輸出用不含外部負載電流之值。

適用接頭

適用接頭與附適用接頭的纜線請參閱「周邊機器」。

輸入部規格

| 項目 | 型號 | GT1-ID□□ |
|---------|----|-----------------------|
| ON延遲時間 | | 1.5ms以下 |
| OFF延遲時間 | | 1.5ms以下 |
| ON電壓 | | 15V以上 (各輸入端子與V或G間) |
| OFF電壓 | | 5V以下 (各輸入端子與V或G間) |
| OFF電流 | | 1mA以下 |
| 絕緣方式 | | 光耦合器絕緣 |
| 輸入顯示 | | LED顯示 (黃色) |

輸出部規格

| 項目 | 型號 | GT1-OD□□ |
|---------|----|------------|
| 額定輸出電流 | | 0.5A/點 * |
| ON延遲時間 | | 0.5ms以下 |
| OFF延遲時間 | | 1.0ms以下 |
| 殘留電壓 | | 1.2V以下 |
| 漏電流 | | 0.1mA以下 |
| 絕緣方式 | | 光耦合器絕緣 |
| 輸出顯示 | | LED顯示 (黃色) |

* 使用時總外部負載電流請勿超過下表之值。

| 型號 | 總外部負載電流 |
|-------------------------|---------|
| GT1-OD16/16MX/32ML (-1) | 4A |
| GT1-OD16ML/16DS (-1) | 2.5A |

輸出輸入接頭支援纜線

連接端子台轉換模組專用連接纜線（16點）

| I/O類別 | 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 連接產品（連接端子台轉換模組）接線方式 |
|------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------|
| 數位輸入用（16點） | GT1-ID16ML（-1） | XW2Z-□□□A | XW2R-J20G-T | 十字螺絲型 M3 |
| | | | XW2R-E20G-T | 一字螺絲型 M3 |
| | | | XW2R-P20G-T | 端子插入型 |
| | | | XW2E-20G5-IN16 | 十字螺絲型 共通端子（輸入用3段型） M3.5 |
| 數位輸出用（16點） | GT1-OD16ML（-1） | | XW2R-J20G-T | 十字螺絲型 M3 |
| | | | XW2R-E20G-T | 一字螺絲型 M3 |
| | | | XW2R-P20G-T | 端子插入型 |

連接端子台轉換模組專用連接纜線（32點）

| I/O類別 | 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 連接產品（連接端子台轉換模組）接線方式 |
|------------|----------------|-----------|-------------|---------------------|
| 數位輸入用（32點） | GT1-ID32ML（-1） | XW2Z-□□□B | XW2R-J40G-T | 十字螺絲型 M3 |
| 數位輸出用（32點） | GT1-OD32ML（-1） | | XW2R-E40G-T | 一字螺絲型 M3 |
| | | | XW2R-P40G-T | 端子插入型 |

I/O繼電器端子模組用接頭纜線（16點）

| I/O類別 | 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|---------------------|--------------|------------------|--|---------------|
| 數位輸入用（16點） 支援NPN | GT1-ID16ML | XW2Z-R-□C | G7TC-ID16 G7TC-IA16 | I/O繼電器端子模組輸入用 |
| 數位輸入用（16點） 支援PNP | GT1-ID16ML-1 | | G7TC-ID16-1 G7TC-IA16-1 | I/O繼電器端子模組輸出用 |
| 數位輸出用（16點） 支援NPN | GT1-OD16ML | | G7TC-OC16 G7TC-OC08 G70D-SOC16 G70D-FOM16 G70D-VSOC16 G70D-VFOM16 G70A-ZOC16-3 | I/O繼電器端子模組輸出用 |
| | | | M7E系列 * 1 | 數位顯示模組 |
| 數位輸出用（16點） 支援PNP | GT1-OD16ML-1 | | G7TC-OC16-1 G70D-SOC16-1 G70A-ZOC16-4 | I/O繼電器端子模組輸出用 |
| | | M7E-01MB□-□□ * 1 | 數位顯示模組 | |

I/O繼電器端子模組用接頭纜線（32點）

| I/O類別 | 機種 | 支援纜線 | 連接產品型號 | 備註 |
|---------------------|--------------|--------------|--|---------------|
| 數位輸入用（32點） 支援NPN | GT1-ID32ML | XW2Z-R-I□C-□ | G7TC-ID16 G7TC-IA16 | I/O繼電器端子模組輸入用 |
| 數位輸入用（32點） 支援PNP | GT1-ID32ML-1 | | G7TC-ID16-1 G7TC-IA16-1 | I/O繼電器端子模組輸入用 |
| 數位輸出用（32點） 支援NPN | GT1-OD32ML | XW2Z-R-O□C-□ | G7TC-OC16 G7TC-OC08 G70D-SOC16 G70D-FOM16 G70D-VSOC16 G70D-VFOM16 G70A-ZOC16-3 | I/O繼電器端子模組輸出用 |
| | | | G7TC-OC16-1 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 G70A-ZOC16-4 | I/O繼電器端子模組輸出用 |

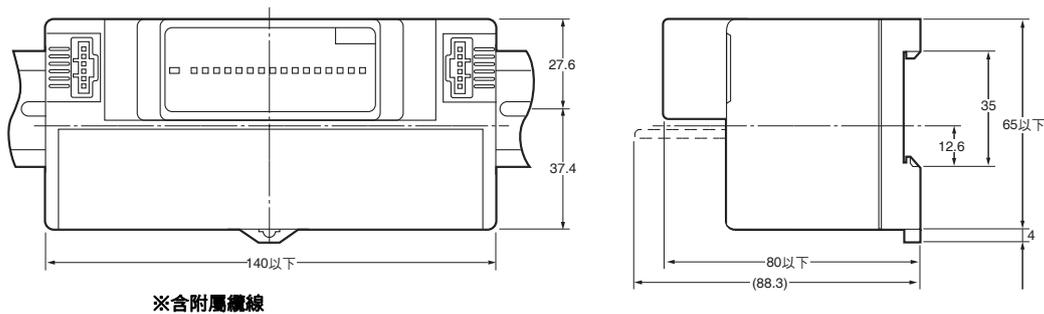
註1. 適用接頭、支援纜線的詳細資訊，請參閱「周邊機器」。

* 1. 2020年3月底停止接單

外觀尺寸

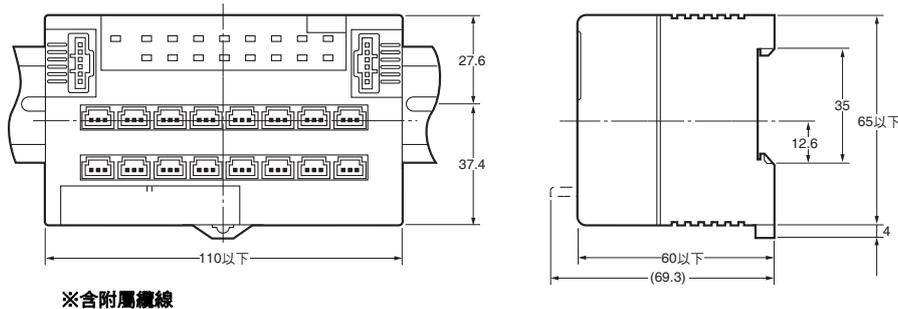
●端子台型

- GT1-ID16型
- GT1-ID16-1型
- GT1-OD16型
- GT1-OD16-1型



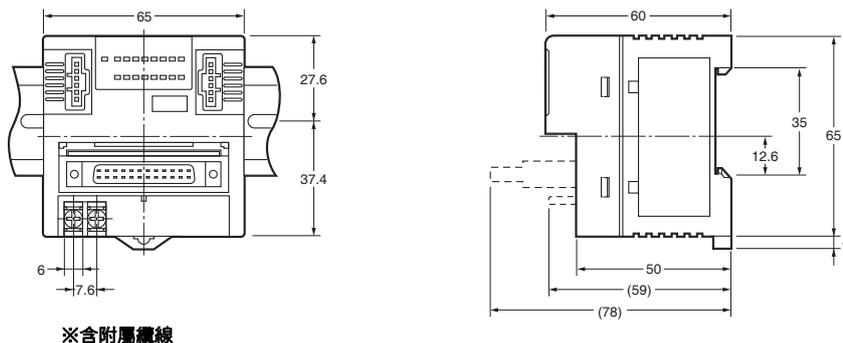
●接頭型

- GT1-ID16MX型
- GT1-ID16MX-1型
- GT1-OD16MX型
- GT1-OD16MX-1型



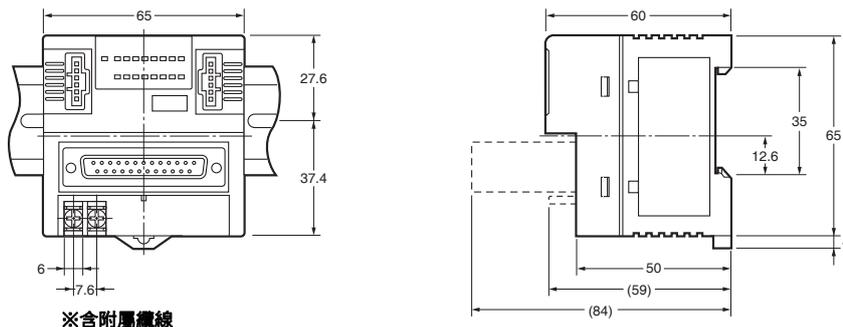
●接頭型

- GT1-ID16ML型
- GT1-ID16ML-1型
- GT1-OD16ML型
- GT1-OD16ML-1型



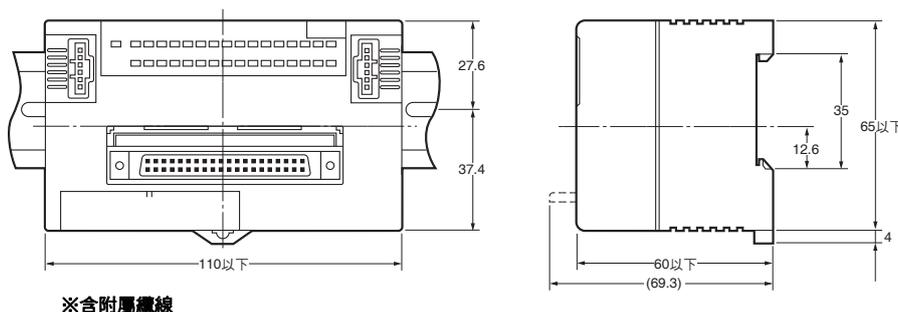
●接頭型

- GT1-ID16DS型
- GT1-ID16DS-1型
- GT1-OD16DS型
- GT1-OD16DS-1型



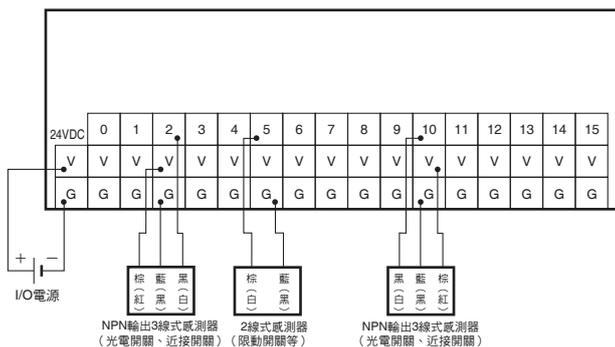
●多點接頭型

- GT1-ID32ML型
- GT1-ID32ML-1型
- GT1-OD32ML型
- GT1-OD32ML-1型

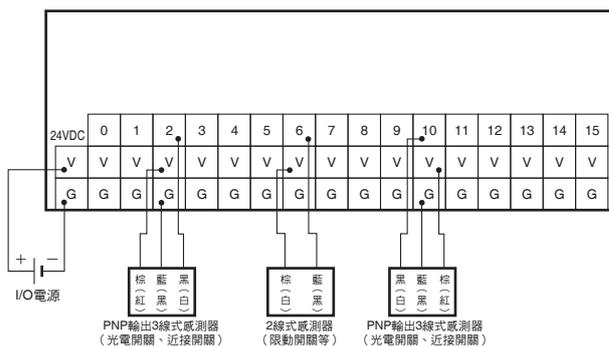


配線圖

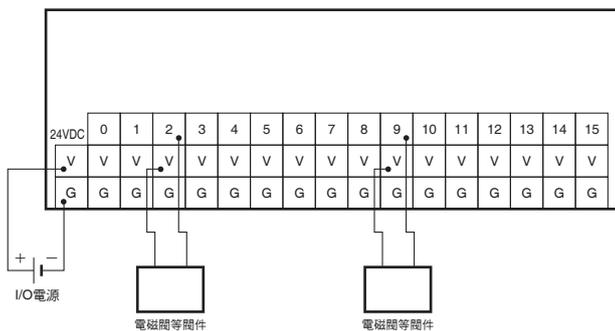
GT1-ID16型



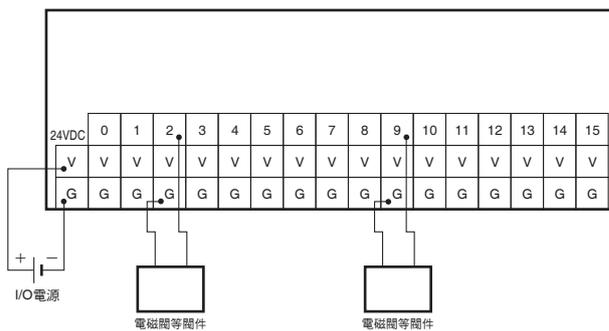
GT1-ID16-1型



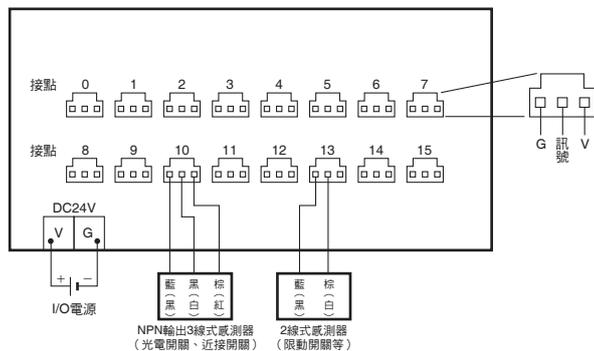
GT1-OD16型



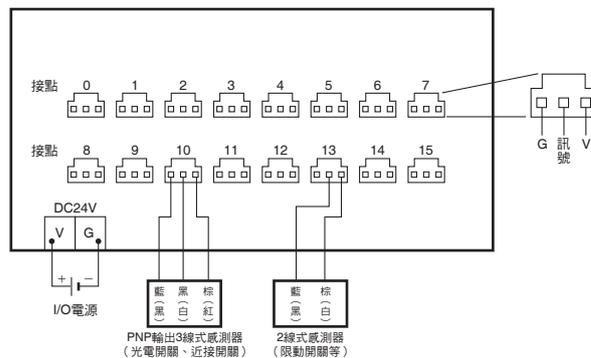
GT1-OD16-1型



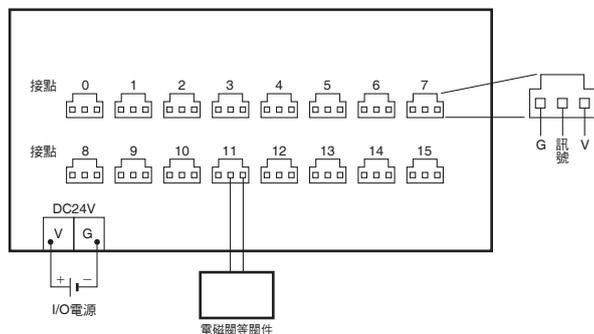
GT1-ID16MX型



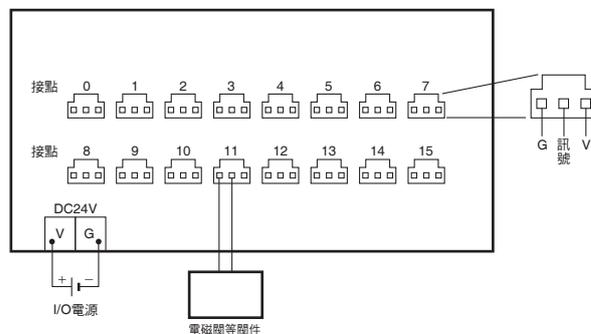
GT1-ID16MX-1型



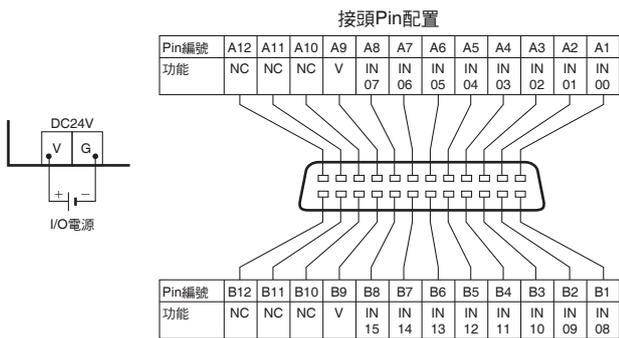
GT1-OD16MX型



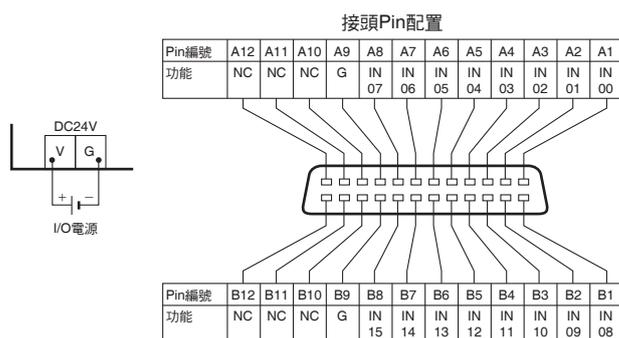
GT1-OD16MX-1型



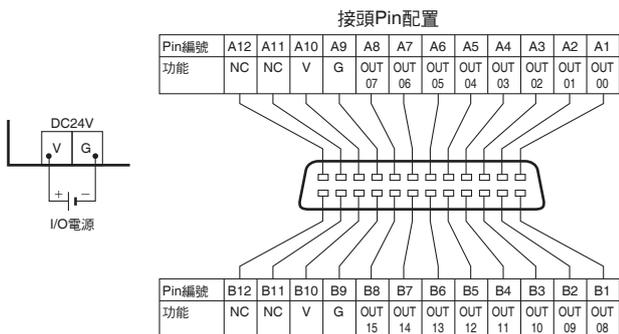
GT1-ID16ML型



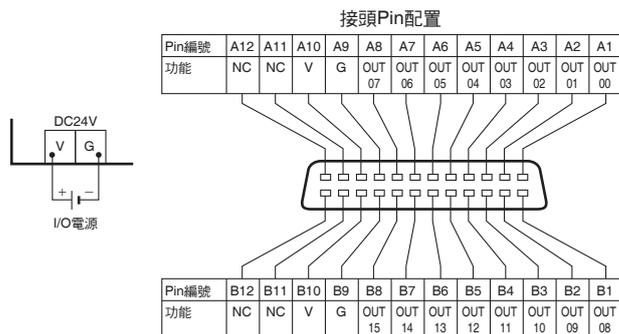
GT1-ID16ML-1型



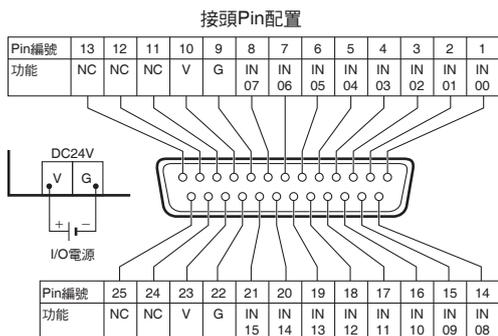
GT1-OD16ML型



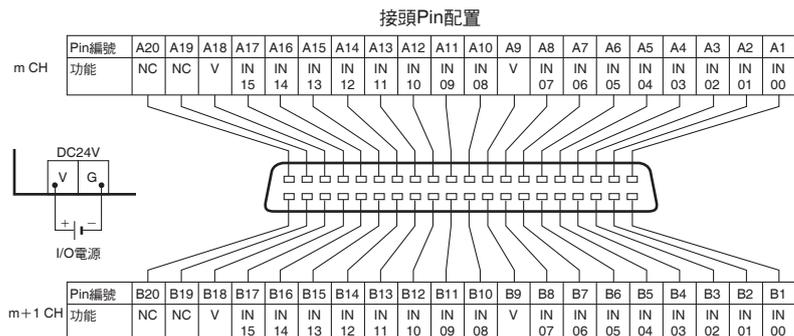
GT1-OD16ML-1型



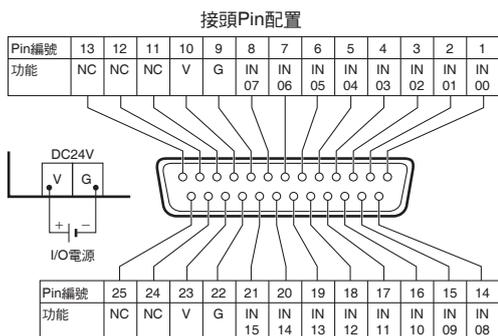
GT1-ID16DS型



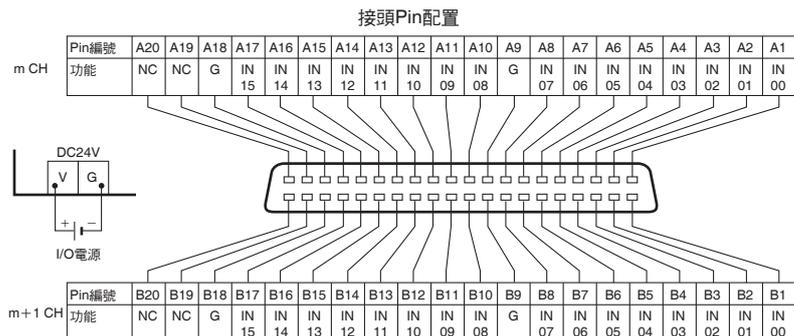
GT1-ID32ML型



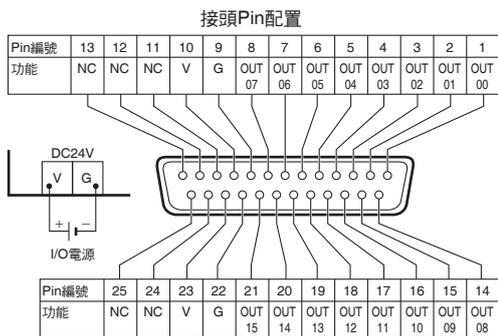
GT1-ID16DS-1型



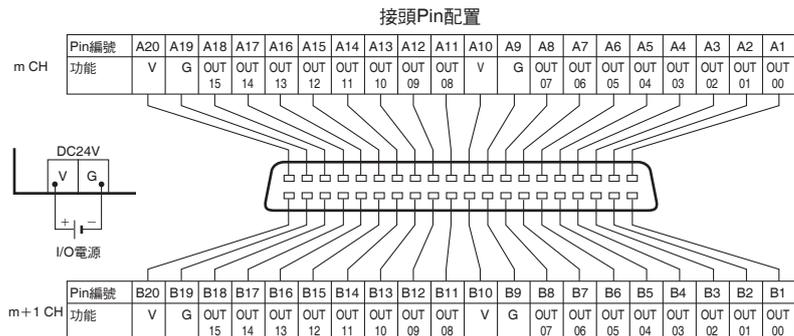
GT1-ID32ML-1型



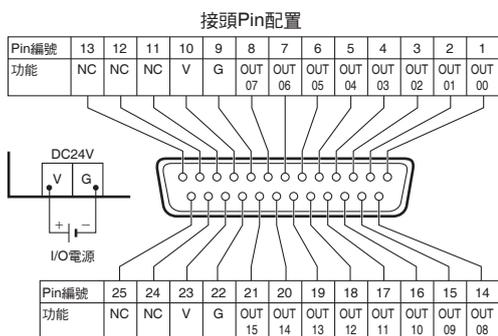
GT1-OD16DS型



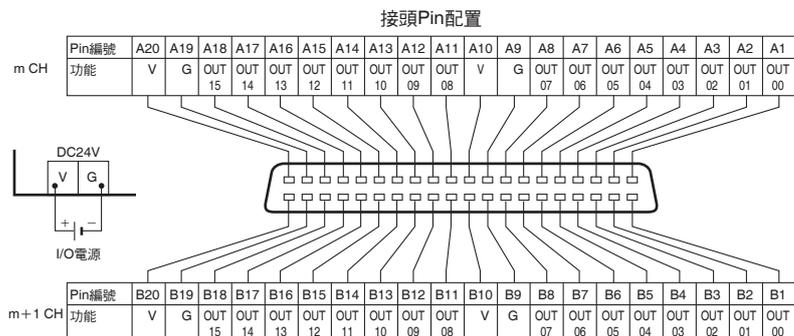
GT1-OD32ML型



GT1-OD16DS-1型



GT1-OD32ML-1型



繼電器輸出模組

GT1-ROS16/ROP08/FOP08

支援多重I/O端子模組的繼電器輸出模組

- 兼備有8點繼電器輸出、16點繼電器輸出。
- 搭載8點SSR。
- 鉛軌安裝。



種類

| I/O類別 | I/O點數 | I/O連接組態 | 電源電壓 | I/O規格 | 型號 |
|-------|-------|---------|-------|-------|-----------|
| 繼電器 | 16點 | M3螺絲端子 | DC24V | 2A/1a | GT1-ROS16 |
| | 8點 | | | 5A/1a | GT1-ROP08 |
| SSR | 8點 | | | — | GT1-FOP08 |

一般規格

| | | | | |
|---------|---------------------------------------|--------|-----------|---------|
| I/O電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | | | |
| 消耗電流 * | I/O模組介面 | | I/O電源 | |
| | GT1-ROP08 | 40mA以下 | GT1-ROP08 | 350mA以下 |
| | GT1-FOP08 | | GT1-FOP08 | |
| | GT1-ROS16 | 50mA以下 | GT1-ROS16 | 250mA以下 |
| 連接台數 | 8台 | | | |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣的迴路間) | | | |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) | | | |
| 耐振動 | 10~55Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ² | | | |
| 耐衝擊 | 200m/s ² | | | |
| 安裝方法 | 35mm鉛軌安裝 | | | |
| 安裝強度 | 各方向100N | | | |
| 端子強度 | 拉伸強度100N | | | |
| 螺絲鎖緊扭力 | 0.3~0.5N·m | | | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C | | | |
| 使用環境濕度 | 25~85%RH (不可結冰結露) | | | |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C | | | |
| 附屬品 | I/O模組連接纜線 (40mm) | | | |

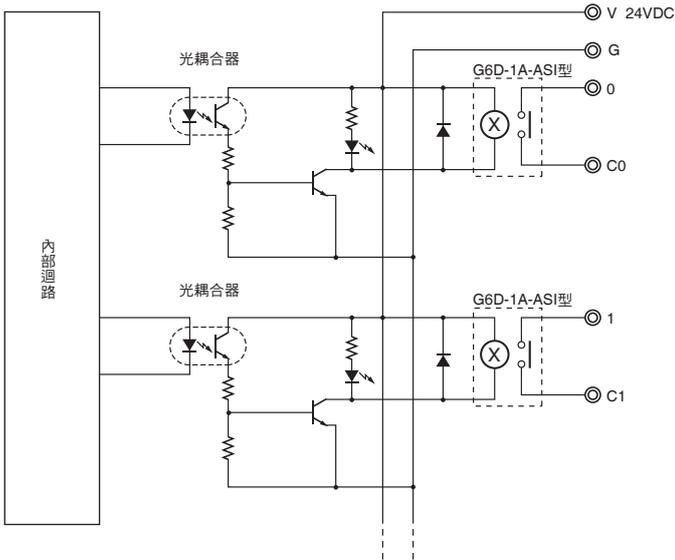
* 此為全部點ON時的消耗電流，且為包含繼電器線圈電流的值。

搭載繼電器的輸出部規格

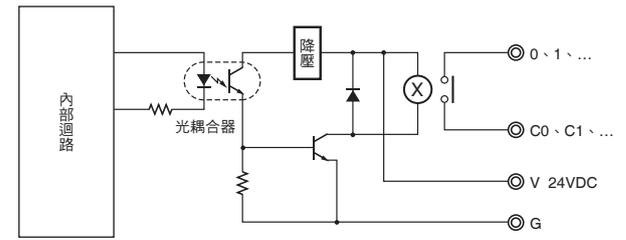
| 項目 | 型號 | GT1-ROS16 | GT1-ROP08 | GT1-FOP08 |
|--------------|----|---|------------------|---------------------------|
| 搭載繼電器型號 | | G6D-1A-ASI (DC24V) | G2R-1-SN (DC24V) | G3R-ODX02SN-UTU (DC5-24V) |
| 最大接點電流 | | 2A | 5A | 0.01~1.5A |
| 最小適用負載 (參考值) | | DC5V 10mA | DC5V 100mA | DC4~48V |
| 電氣壽命 | | 10萬次以上、開關頻率1,800次/小時 (環境溫度23°C、額定負載時) | | — |
| 機械壽命 | | 2,000萬次以上、開關頻率18,000次/小時 (環境溫度23°C、額定負載時) | | — |

內部迴路構成

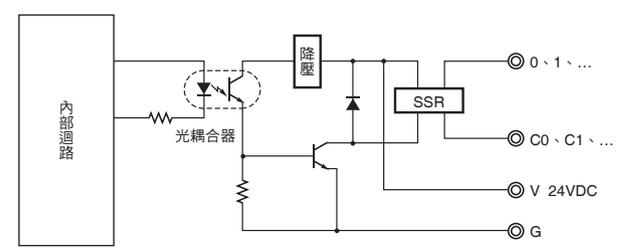
GT1-ROS16型



GT1-ROP08型



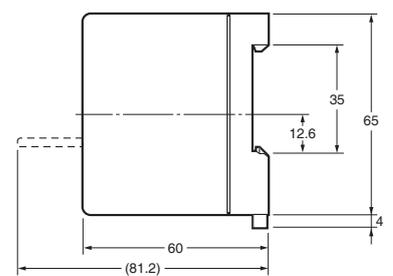
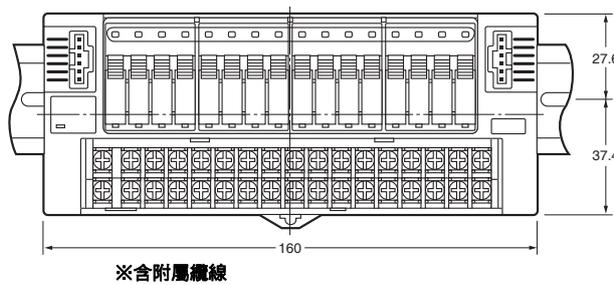
GT1-FOP08型



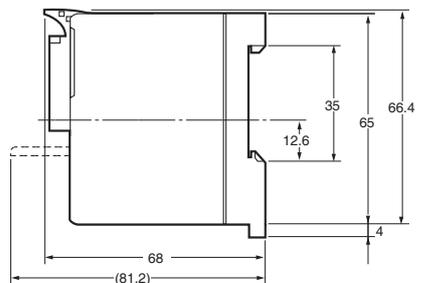
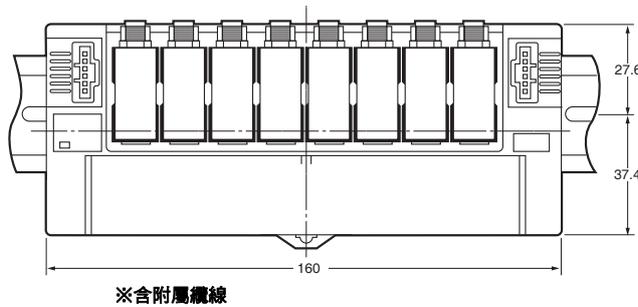
外觀尺寸

(單位：mm)

GT1-ROS16型

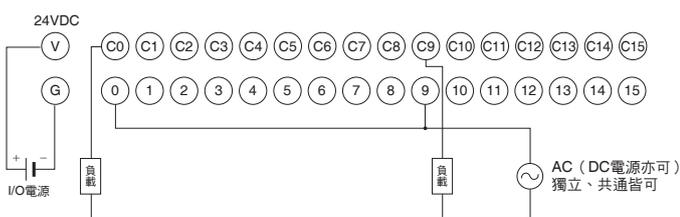


GT1-ROP08型
GT1-FOP08型

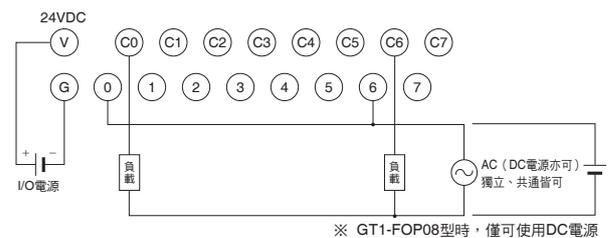


配線圖

GT1-ROS16型



GT1-ROP08型/GT1-FOP08型



類比輸入/輸出模組

GT1-AD/DA

支援多重I/O端子模組的類比輸入/輸出模組

- 將輸入部設計為接頭式，拆裝簡便。
(GT1-AD08MX型、GT1-DA04MX型)
- 輸入點數 8點、4點。
- 輸出點數 4點。
- 解析度 1/6000。
- 轉換時間 8ms/8點、4ms/4點。
- 鉛軌安裝。

接頭型



端子台型



種類

| I/O類別 | I/O點數 | I/O連接組態 | 電源電壓 | I/O規格 | 型號 |
|-------|-------|----------|-------|---|------------|
| 類比輸入 | 8點 | MOLEX製接頭 | DC24V | 4~20mA、0~20mA 0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V | GT1-AD08MX |
| | 4點 | 端子台 | | | GT1-AD04 |
| 類比輸出 | 4點 | MOLEX製接頭 | DC24V | 0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V 0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA | GT1-DA04MX |
| | | 端子台 | | | GT1-DA04 |

一般規格

| | | |
|--------|--|--|
| 內部電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) * | |
| 消耗電流 | I/O模組介面 | 內部電源 |
| | 50mA以下 | GT1-AD08MX型: 100mA以下 GT1-AD04型: 100mA以下 GT1-DA04MX型: 100mA以下 GT1-DA04型: 150mA以下 |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線) | |
| 耐振動 | 10~150Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ² | |
| 耐衝擊 | 200m/s ² | |
| 耐電壓 | AC500V | |
| 安裝方法 | 35mm鉛軌安裝 | |
| 安裝強度 | 各方向100N (但鉛軌方向為10N以上) | |
| 端子強度 | 拉伸強度100N | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C | |
| 使用環境濕度 | 25~85%RH (不可結露) | |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C | |
| 附屬品 | I/O模組連接纜線 (40mm) | |

* 類比用I/O電源由內部電源供應。

適用接頭

適用接頭與附適用接頭的纜線請參閱「周邊機器」。

輸入部規格

| 項目 | 規格 | 電壓輸入 | 電流輸入 |
|----------|-----------|---|------------------|
| 輸入種類 | | 0~5V 1~5V 0~10V -10~10V | 0~20mA 4~20mA |
| 最大訊號輸入 | | ±15V | ±30mA |
| 輸入阻抗 | | 1MΩ以上 | 約250Ω |
| 解析度 | | 1/6000 (滿刻度) | |
| 整體精度 | 25°C | ±0.3%FS | ±0.4%FS |
| | -10~+55°C | ±0.6%FS | ±0.8%FS |
| 轉換週期 | | 8ms/8點、4ms/4點 | |
| AD轉換輸出資料 | | 二進制資料 -10~10V時 滿刻度: F448~0BB8 上述以外 滿刻度: 0000~1770 | |
| 絕緣方式 | | 輸入與電源間: 變壓器、光耦合器絕緣 | |

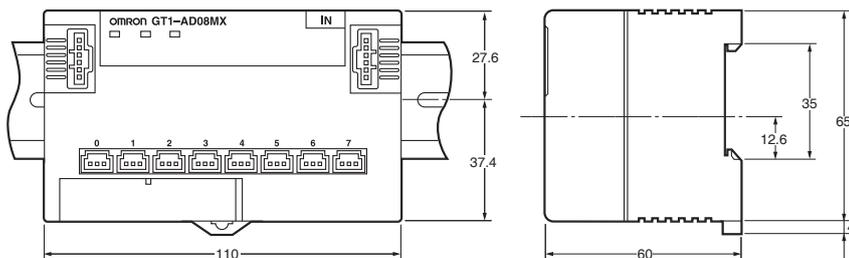
輸出部規格

| 項目 | 規格 | 電壓輸出 | 電流輸出 |
|----------|-----------|---|--------|
| 輸出種類 | | 0~5V 1~5V 0~10V -10~10V | 4~20mA |
| 輸出允許負載阻抗 | | 5kΩ以上 | 600Ω以下 |
| 輸出阻抗 | | 0.5Ω以下 | — |
| 解析度 | | 1/6000 (滿刻度) | |
| 整體精度 | 25°C | ±0.4%FS | |
| | -10~+55°C | ±0.8%FS | |
| 轉換時間 | | 4ms/4點 | |
| DA輸出資料 | | 二進制資料 -10~10V時 滿刻度: F448~0BB8 上述以外 滿刻度: 0000~1770 | |
| 絕緣方式 | | 輸出與電源間: 變壓器、光耦合器絕緣 | |

外觀尺寸

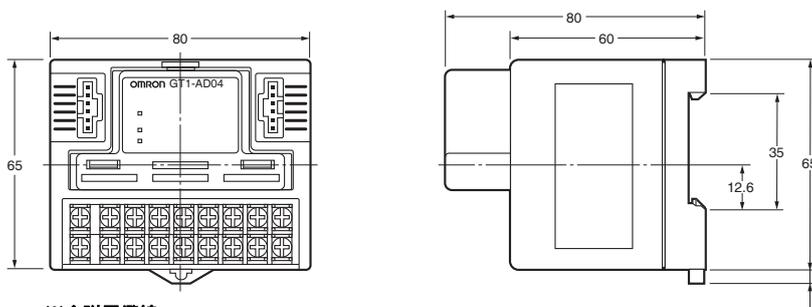
(單位：mm)

GT1-AD08MX型
GT1-DA04MX型
(MOLEX製接頭型)



※含附屬纜線

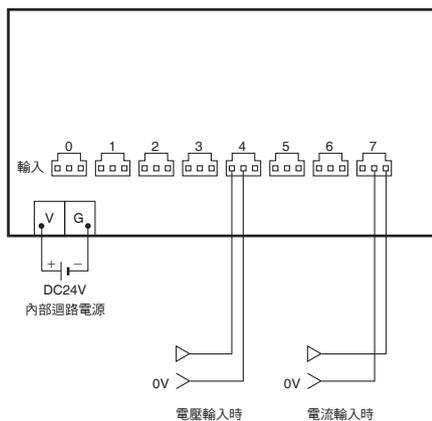
GT1-AD04型
GT1-DA04型
(端子台型)



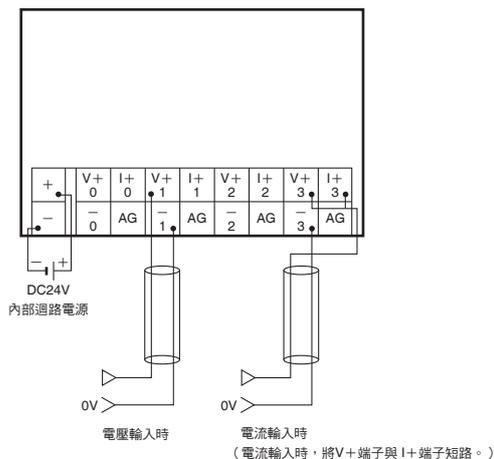
※含附屬纜線

配線圖

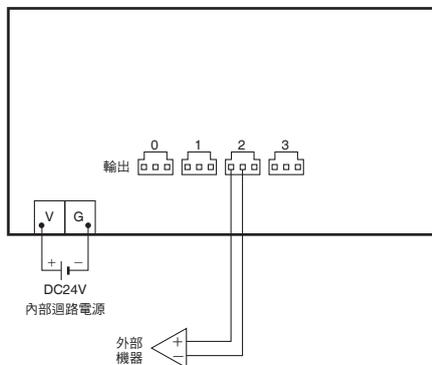
GT1-AD08MX型



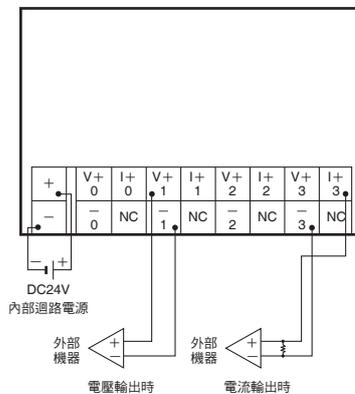
GT1-AD04型



GT1-DA04MX型



GT1-DA04型



溫度輸入模組

GT1-TS04

支援多重I/O端子模組的溫度輸入模組

- 輸入點數4點。
- 備有支援熱電偶與支援白金測溫阻抗的類型。
- 轉換時間250ms/4點。
- 可使用配置器進行校正。
- 迴路部分可拆裝，無需拆卸配線即可進行維護。
- 鋁軌安裝。



種類

| I/O類別 | I/O點數 | I/O連接組態 | 電源電壓 | 輸入規格 | 型號 |
|-------|-------|---------|-------|----------|-----------|
| 溫度輸入 | 4點 | 端子台 | DC24V | 熱電偶輸入 | GT1-TS04T |
| | | | | 白金測溫阻抗輸入 | GT1-TS04P |

一般規格

| | | |
|--------|--|--------|
| 內部電源電壓 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 消耗電流 | I/O模組介面 | 內部電源 |
| | 50mA以下 | 80mA以下 |
| 耐振動 | 10~150Hz 重複振幅0.7mm 或50m/s ² | |
| 耐衝擊 | 150m/s ² | |
| 耐電壓 | AC500V | |
| 安裝方法 | 35mm鋁軌安裝 | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C | |
| 使用環境濕度 | 25~85% (不可結露) | |
| 保存環境溫度 | -25~+65°C | |
| 附屬品 | I/O模組連接纜線 (40mm) | |

輸入部規格

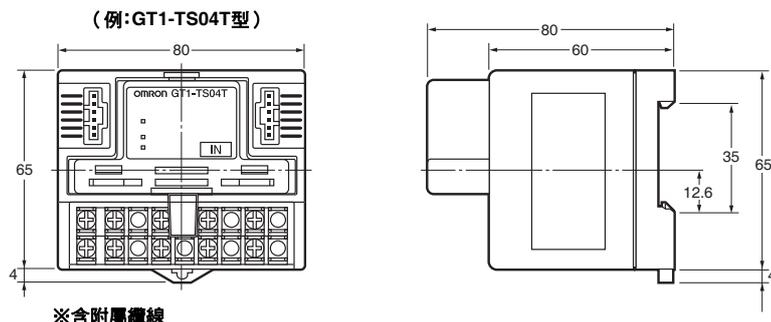
| 項目 | 型號 | GT1-TS04T | GT1-TS04P |
|--------|----|------------------------------------|--|
| 輸入種類 | | 可切換R、S、K、J、T、L、B | 可切換Pt100、JPt100 |
| 顯示精度 | | (以指示值的±0.3%或±1°C中較大者為準*) ±1位數以下 | 範圍-200.0~650.0時 (以指示值的±0.3%或±0.8°C中較大者為準) ±1位數以下 範圍-200.0~200.0時 (以指示值的±0.3%或±0.5°C中較大者為準) ±1位數以下 |
| 轉換週期 | | 250ms/4點 | |
| 溫度轉換資料 | | 二進制資料 | |
| 絕緣方式 | | 輸入與通訊線路間：光耦合器絕緣 各溫度輸入訊號間：光耦合器絕緣 | |

* K、T的-100°C以下：±2°C±1位數以下，L：±2°C±1位數以下
R、S的200°C以下：±3°C±1位數以下，B的400°C以下：無規定

外觀尺寸

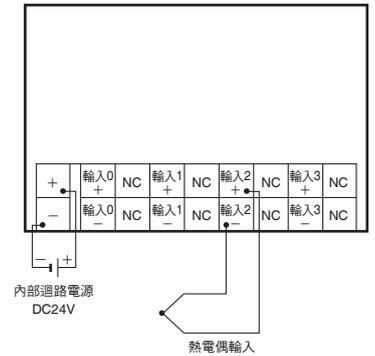
(單位：mm)

GT1-TS04T型 GT1-TS04P型

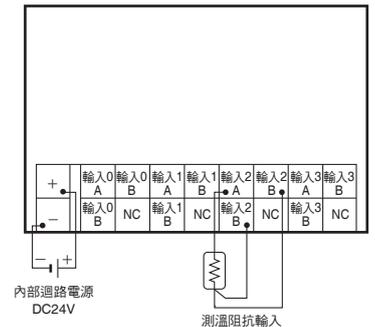


配線圖

GT1-TS04T型



GT1-TS04P型



智慧型子局（PLC型）

可程式子局..... 88

CPM2C-S1□0C-DRT型

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart Slice
DRT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety Net
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

可程式子局

CPM2C-S1□0C-DRT

分散模塊必備的複合功能子局誕生

可程式子局可將感測器、致動器等所組合的一個模組（設備）視作DeviceNet的子局處理。可強力支援設備的分散化、模組化，更有助於標準化每個模組程式，以及減輕主局控制器的程式量。

此外，以往的I/O分散方式必須等所有的設備組裝完畢才能檢查I/O及動作，而今可依每個分散單位（每個模組）執行。

- 可由CX-Programmer設計程式，包含DeviceNet在內最多可連接3階層。
（CX-P Ver. 2.1以上、可程式子局模組Ver. 1.04以上）
- 搭載DeviceNet子局功能
可藉由多頻道的I/O連結與訊息通訊支援，自主局控制子局資料。
以訊息通訊一起傳送不需每次傳送的記錄資料等。
- 搭載CompoBus/S主局功能
可節省分離部位（訊號燈、按鈕開關）、增設端子台及各家公司空壓閥門的配線。
連接時支援VCTF、簡單分歧的扁平纜線。
- RS-232C通訊
可連接BCR、PT等，藉由子局處理資料，減輕主局負擔。
- 擴充模組（最多3個模組）
分歧的模塊中可以1個節點實現。多點時因通訊部減少，可降低成本。

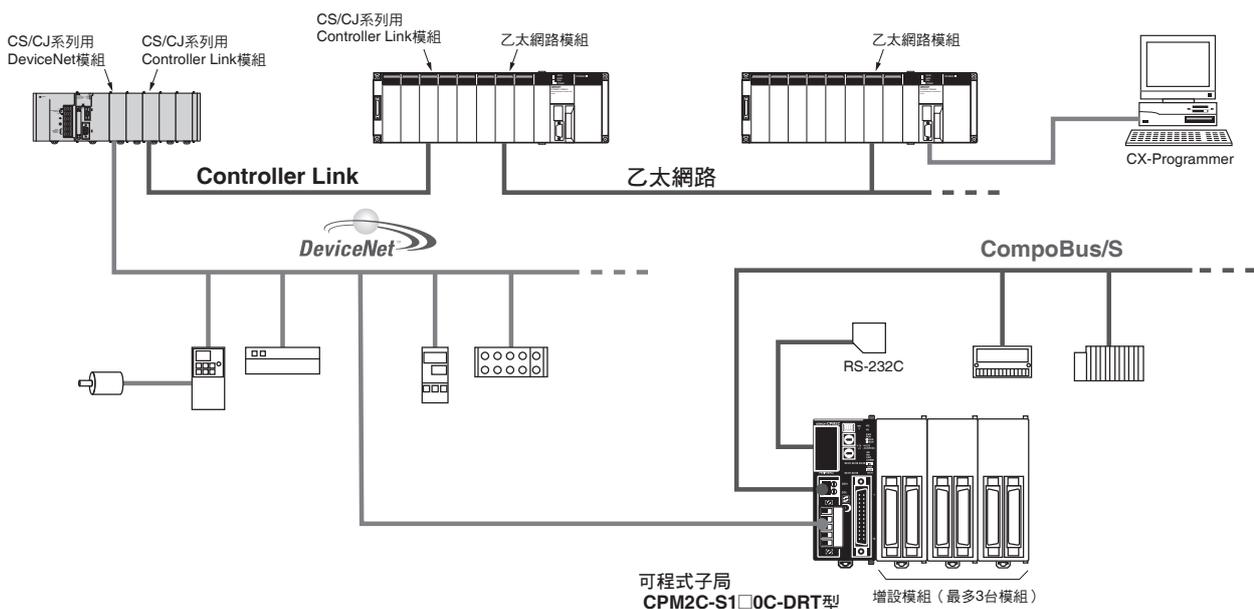


種類

| 模組類型 | 輸入 | 輸出 | 時鐘 | 型號 |
|--|----------|---------------|----|-----------------|
| 10點 輸出輸入類型 接頭型 輸入：6點 輸出：4點 | DC24V 6點 | 電晶體（Sink）4點 | ○ | CPM2C-S100C-DRT |
| | | 電晶體（Source）4點 | ○ | CPM2C-S110C-DRT |

註1. CPM2C系列的詳細規格請參閱型錄。
2. 可程式子局模組的詳細規格請參閱型錄。

系統構成



一般規格／性能規格

| 項目 | 規格 | |
|------------------------|---|--|
| 控制方式 | 內儲程式 | |
| 輸出輸入控制方式 | 循環掃描方式（可藉由IORF指令隨時更新） | |
| 程式語言 | 階梯圖方式 | |
| 指令語長度 | 1 Step/1個指令，1~5個字元/1個指令 | |
| 指令種類 | 基本指令 | 14種 |
| | 應用指令 | 105種、185個 |
| 處理速度 | 基本指令 | 0.64μs（LD） |
| | 應用指令 | 7.8μs（MOV） |
| 程式容量 | 4,096字元 | |
| 最多I/O點數 | 僅本體：10點 擴充I/O：96點（32點型x3台）（擴充模組最多可連接3台） CompoBus/S：256點（合計362點） | |
| 輸入繼電器 | 0000~00915（未使用的繼電器可作為內部輔助繼電器使用） | |
| 輸出繼電器 | 01000~01915（未使用的繼電器可作為內部輔助繼電器使用） | |
| CompoBus/S輸入繼電器 | 128點：02000~02715（020~027CH） | |
| CompoBus/S輸出繼電器 | 128點：03000~03715（030~037CH） | |
| 內部輔助繼電器 | 672點：02800~02915（028~029CH） | |
| | 03800~03915（038~039CH） | |
| | 04000~04915（040~049CH） | |
| | 20000~22715（200~227CH） | |
| 特殊輔助繼電器 | 440點：22800~25507（228~255CH） | |
| 暫時記憶繼電器 | 8點（TR0~7） | |
| 保持繼電器 | 320點：HR0000~1915（HR00~19CH） | |
| 輔助記憶繼電器 | 384點：AR0000~2315（AR00~23CH） 包含CompoBus/S子局狀態區域（AR04~07CH） | |
| 連結繼電器 | 256點：LR0000~1515（LR00~15CH） | |
| 計時器／計數器 | 256點：TIM/CNT000~255 1ms計時器（TMHH指令）、10ms計時器（TIMH指令）、100ms計時器（TIM指令）、1s/10s計時器（TIML指令）、減算計數器（CNT命令）、正逆算計數器（CNTR指令） | |
| 資料記憶體 | Read/Write | 2,048字元（DM0000~2047） DM2000~2021可作為異常歷程的儲存區域使用。 |
| | Read專用 | 456字元（DM6144~6599） |
| | PC系統設定 | 56字元（DM6600~6655） |
| DeviceNet子局功能 | DeviceNet 遠端I/O連結 • I/O連結點數：最多1024點 Explicit訊息通訊 • 可從主局讀寫任何區域 | |
| 基本中斷功能 | 輸入中斷 | 2點（輸入中斷的計數器模式，與脈衝掃描共用） |
| | 定時中斷 | 1點 |
| 高速計數器功能 | 高速計數器 | 1點（單相20kHz/二相5kHz） |
| | 統計檢查中斷 | 1點（目標值一致中斷或頻帶比較中斷） |
| | 輸入中斷（計數器模式） | 2點 與輸入中斷、快速響應共用 |
| | 計數完成中斷 | 2點 與輸入中斷、快速響應共用 |
| 快速響應輸入 | 2點 最小脈衝輸入：50μs 與輸入中斷、輸入中斷計數器模式共用 | |
| 脈衝輸出 | 2點（無加減速 各10Hz~10kHz，無方向控制） | |
| | 1點（梯形加減速 各10Hz~10kHz，有方向控制） | |
| | 2點（可變負載比輸出）中的任何一個 | |
| 脈衝同步控制 | 1點 | |
| 輸入響應時間（ON應答時間=OFF應答時間） | 僅可設定本體輸入、擴充輸入 （1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms） | |
| 時鐘功能 | 有（內建RTC） | |
| 通訊功能 | 周邊設備連接埠：上位連結、週邊匯流排、無規約、程式設計模塊連接 RS232C連接埠：上位連結、無規約、1：1連結、NT連結 | |
| 停電保持功能 | 保持繼電器（HR）、輔助記憶繼電器（AR）、計數器（CNT）、資料記憶體（DM）、使用者程式的內容保持 | |
| 記憶體備份 | 非揮發性記憶體 用戶程式、資料記憶體（READ專用）、PC系統設定 | |
| | 鋰電池（2年） 資料記憶體、保持繼電器、輔助記憶繼電器、計數器 | |
| 自我檢知功能 | CPU異常（WDT）、記憶體異常、通訊錯誤、設定異常、電池異常、擴充I/O匯流排異常 | |
| 程式檢查 | 無END指令、程式異常（運作時持續檢查） | |
| 連接工具 | 程式設計模組 | C200H-PRO27型 |
| | CX-Programmer | Windows版 |

* 周邊設備/RS-232C必須使用專用連接纜線（CPM2C-CN111型、CS1W-CN114型、CS1W-CN118型）。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局 DRT2系列
Smart S11系列
多重I/O端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety on
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

通訊規格

● DeviceNet

| 項目 | 規格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|--------|--------|-------|----------|-----------|------|-------|----------|-----------|------|-------|----------|-----------|------|--------|------|--------|------|-------|----------|-------|------|-------|----------|--------|------|-------|----------|--------|------|--------|
| 通訊協定 | 遵循DeviceNet標準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 連接組態 *1 | 可組合多點方式及、T分歧方式 (針對主線及支線) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊速度 | 500k、250k、125k位元/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊媒介 | 專用纜線 5線 (訊號線2條、電源2條、隔離線1條) 專用扁平纜線 4線 (訊號線2條、電源線2條) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊距離 | <ul style="list-style-type: none"> 專用纜線 使用5線時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500k位元/s</td> <td>100m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>39m以下</td> </tr> <tr> <td>250k位元/s</td> <td>250m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>78m以下</td> </tr> <tr> <td>125k位元/s</td> <td>500m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>156m以下</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 專用扁平纜線 使用4線時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500k位元/s</td> <td>75m以下</td> <td>6m以下</td> <td>35m以下</td> </tr> <tr> <td>250k位元/s</td> <td>150m以下</td> <td>6m以下</td> <td>48m以下</td> </tr> <tr> <td>125k位元/s</td> <td>265m以下</td> <td>6m以下</td> <td>135m以下</td> </tr> </tbody> </table> | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | 500k位元/s | 100m以下 *2 | 6m以下 | 39m以下 | 250k位元/s | 250m以下 *2 | 6m以下 | 78m以下 | 125k位元/s | 500m以下 *2 | 6m以下 | 156m以下 | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | 500k位元/s | 75m以下 | 6m以下 | 35m以下 | 250k位元/s | 150m以下 | 6m以下 | 48m以下 | 125k位元/s | 265m以下 | 6m以下 | 135m以下 |
| | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500k位元/s | 100m以下 *2 | 6m以下 | 39m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250k位元/s | 250m以下 *2 | 6m以下 | 78m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125k位元/s | 500m以下 *2 | 6m以下 | 156m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500k位元/s | 75m以下 | 6m以下 | 35m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250k位元/s | 150m以下 | 6m以下 | 48m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125k位元/s | 265m以下 | 6m以下 | 135m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊用電源 | 外部供電DC24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大節點連接數 | 64台 (包含主局、子局、配置器) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- *1. 主線兩端必須接續終端阻抗。
*2. 此為主線使用專用粗纜線時的值。
若使用較細的專用纜線，長度為100m以下。

● CompoBus/S

| 項目 | 規格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------|------|--------|-------|--------|--------|------|-------|---------|--------|------|--------|------|------|------|-------|-----------|-------|------|-------|------------|----------------------|--|--|
| 通訊方式 | CompoBus/S專用通訊協定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 符號方式 | 曼徹斯特編碼方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 連接組態 | 多點方式、T分歧方式 *1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊速度 | 高速通訊模式：750k位元/s 長距離通訊模式：93.75k位元/s *2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊週期時間 | <ul style="list-style-type: none"> 高速通訊模式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 長距離通訊模式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊媒介 | 2芯纜線 (VCTF0.75x2)、4芯纜線 (VCTF0.75x4) 專用扁平纜線 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通訊距離 | <ul style="list-style-type: none"> 2芯VCTF纜線 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊模式</th> <th>主線長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高速通訊模式</td> <td>100m以下</td> <td>3m以下</td> <td>50m以下</td> </tr> <tr> <td>長距離通訊模式</td> <td>500m以下</td> <td>6m以下</td> <td>120m以下</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 4芯VCTF纜線、專用扁平纜線 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊模式</th> <th>主線長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高速通訊模式 *3</td> <td>30m以下</td> <td>3m以下</td> <td>30m以下</td> </tr> <tr> <td>長距離通訊模式 *4</td> <td colspan="3">免分歧配線 (纜線配線總長200m以下)</td> </tr> </tbody> </table> | 通訊模式 | 主線長度 | 支線長度 | 總支線長度 | 高速通訊模式 | 100m以下 | 3m以下 | 50m以下 | 長距離通訊模式 | 500m以下 | 6m以下 | 120m以下 | 通訊模式 | 主線長度 | 支線長度 | 總支線長度 | 高速通訊模式 *3 | 30m以下 | 3m以下 | 30m以下 | 長距離通訊模式 *4 | 免分歧配線 (纜線配線總長200m以下) | | |
| | 通訊模式 | 主線長度 | 支線長度 | 總支線長度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高速通訊模式 | 100m以下 | 3m以下 | 50m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 長距離通訊模式 | 500m以下 | 6m以下 | 120m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通訊模式 | 主線長度 | 支線長度 | 總支線長度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高速通訊模式 *3 | 30m以下 | 3m以下 | 30m以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 長距離通訊模式 *4 | 免分歧配線 (纜線配線總長200m以下) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大節點連接數 | 32台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 誤控制 | 曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- *1. 需要外接終端阻抗。
*2. 利用DM設定切換 (初始設定為750k位元/s)。
*3. 子局連接台數為16台以下時，主線長度可為100m以下，總支線長度可為50m以下。
*4. 分歧形態、主線長、支線長、總支線長沒有限制。
終端阻抗請連接至距主局最遠端者。

輸出輸入接頭支援纜線

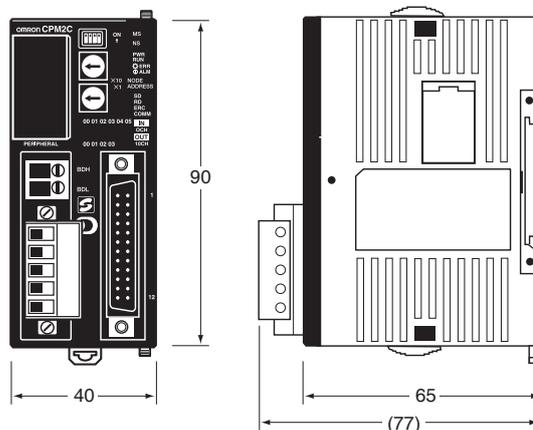
● 接頭端子台轉換組件專用纜線

| 支援纜線 | 連接產品型號 | 連接產品 (連接端子台轉換模組) 接線方式 |
|-----------|-------------|--------------------------|
| XW2Z-□□□A | XW2R-J20G-T | 十字螺絲型 M3 |
| | XW2R-E20G-T | 一字螺絲型 M3 |
| | XW2R-P20G-T | 端子插入型 |

外觀尺寸

(單位：mm)

CPM2C-S100C-DRT型 CPM2C-S110C-DRT型



智慧型子局模組

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型) | 92 |
| E3X-DRT21-S型 VER.3 | |
| DeviceNet RFID子局..... | 94 |
| V600-HAM42-DRT型 | |
| DeviceNet RFID子局..... | 95 |
| V680-HAM42-DRT型 | |
| 數位控制電錶 (DeviceNet型) | 96 |
| K3HB-□-DRT型 | |
| 數位調節計 (DeviceNet型) | 100 |
| E5AR-DRT/E5ER-DRT型 | |
| 模組型溫度調節計 DeviceNet通訊模組 | 104 |
| EJ1-DRT型 | |
| 多功能小型變頻器 MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組..... | 107 |
| 3G3AX-MX2-DRT-E型 | |
| 高功能通用變頻器 RX系列V1型 DeviceNet通訊模組..... | 108 |
| 3G3AX-RX-DRT-E型 | |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
DRT1系列
S
i
c
e

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

DeviceNet
C
i
P
S
a
f
e
t
y
o
n

配置器/
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型) E3X-DRT21-S VER.3

本DeviceNet通訊模組讓您輕鬆設定管理感測器



- 免程式設定，即可將ON/OFF訊號或檢測量傳送至上位PLC。
(DeviceNet通訊子局功能)
- 可讀取、寫入及調整門檻值、各項功能的設定內容等
(訊息通訊功能)。
- 只需連接通訊纜線，並橫向滑動放大器，即可完成裝接，節省配線
- 最多可連接16台感測放大器



種類

●數位型感測器通訊模組

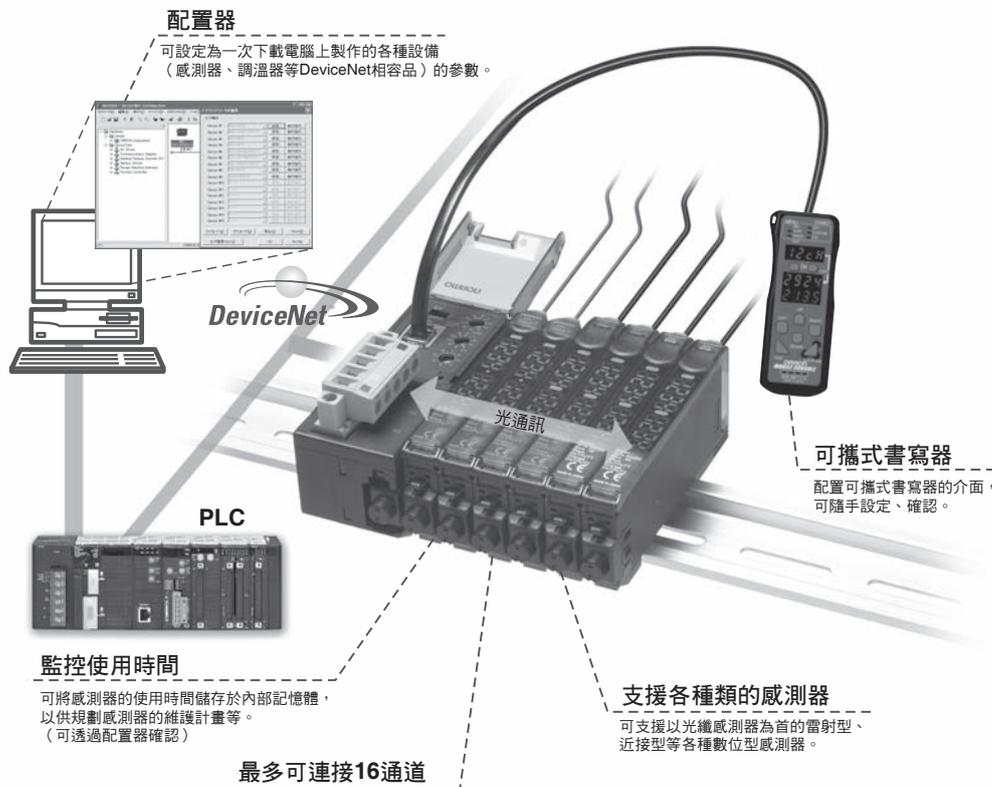
| 名稱 | 型號 |
|---------------------------|-------------------|
| 數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型) | E3X-DRT21-S VER.3 |

●省配線接頭

| 種類 | 型號 |
|-------|----------|
| 無電線接頭 | E3X-CN02 |

註. 請依所要連接的感測器台數訂購。

系統構成



額定／性能

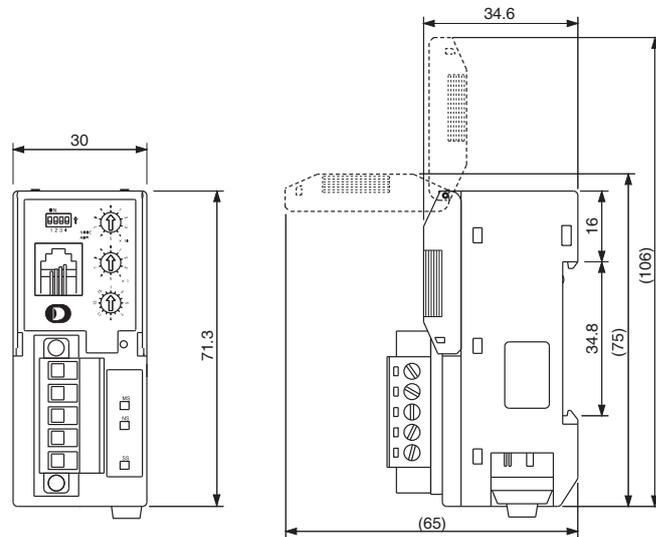
| | | |
|-------------|---|---------------------------|
| 通訊方式 | DeviceNet通訊 | |
| 通訊功能 | 遠端輸入輸出通訊功能 | 監控ON/OFF輸出、狀態、檢測量（數位顯示內容） |
| | 訊息通訊功能 | 利用Explicit訊息進行各種參數設定 |
| | 配置器 | 利用配置器進行子局設備的參數編輯/利用設備監控功能 |
| 可攜式書寫器連接功能 | 可連接E3X-MC11-SV2型 | |
| 電源供給 | 由DeviceNet通訊連接器供應（經由省配線接頭，亦供應電源至所有連接的感測器） | |
| 感測器最大連接數 *1 | 遠端輸入輸出通訊 1CH模式時 *2 : 13台 遠端輸入輸出通訊 2CH模式時 *3、遠端輸入輸出通訊 2CH模式+檢測量監控模式時 *4 : 16台 詳細資訊請參閱本公司網站（www.omron.com.tw） | |
| 可連接的感測器 *5 | 光纖感測器 E3X-DA-S型系列/E3X-MDA型系列 放大器分離雷射感測器 E3C-LDA型系列 放大器分離近接感測器 E2C-EDA型系列 （但請使用接頭型的放大器模組與無電線接頭E3X-CNO2型） | |
| 電源電壓 | DC11~25V | |
| 消耗電流 *6 | 70mA以下 | |
| 使用環境溫度 | -20~+55℃ | |
| 使用環境濕度 | 35~85%（不可結露） | |
| 保存環境溫度 | -30~+70℃ | |
| 尺寸（mm） | 30（W）×34.6（H）×71.3（D） | |
| 重量（包裝狀態） | 約150g | |

- *1. 連接下述的感測器時會佔用2通道，因此計算感測器台數時，請將1台計作2台。
E3X-DA□-S（□：7/9）型、E3X-DA□W-S（□：6/8）型、E3X-MDA□（□：6/8）型、E3C-LDA□（□：6/8）型、E2C-EDA□（□：6/8）型
E3X-DA□-S（□：7/9）型、E3X-DA□TW-S（□：6/8）型於2017年3月停產。
- *2. 可收發13台ON/OFF輸出資料。主局佔用的IN區域為1CH。
- *3. 可收發16台ON/OFF輸出資料與感測器連接台數。主局佔用的IN區域為2CH。
- *4. 可收發16台ON/OFF輸出資料與感測器連接台數、連接中的感測器檢測量。主局佔用的IN區域為2CH+感測器連接台數的CH。
- *5. 感測器的應答速度為最高速模式時，無法連接。
- *6. 該值不包含供應至感測器側的電流。

外觀尺寸

（單位：mm）
無指定尺寸公差：公差等級IT16

E3X-DRT21-S型 VER.3



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSilice
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

DeviceNet ID子局

V600-HAM42-DRT

支援DeviceNet而節省配線的RFID系統 (V600型系列專用)

- 最多可讀取24位元。
- 寫入可切換8位元單位/16位元單位。



種類

| 名稱 | 型號 |
|------------------|----------------|
| DeviceNet RFID子局 | V600-HAM42-DRT |

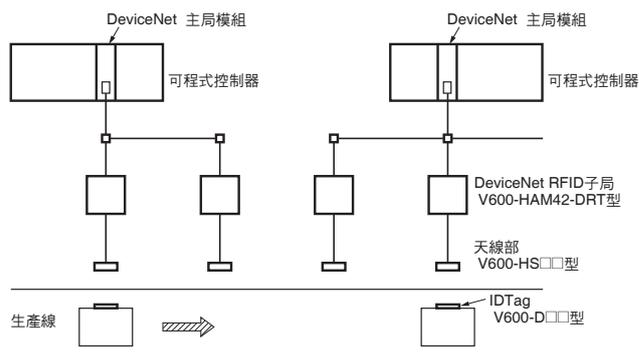
一般規格

| 項目 | 型號 | V600-HAM42-DRT |
|----------|----|---|
| 通訊電源電壓 | | DC11~25V |
| 內部迴路電源電壓 | | DC18~26.4V (DC24V-25~+10%) |
| 內部消耗電流 | | 通訊電源 : 40mA以下 內部迴路電源 : 150mA以下 |
| 主局佔用通道數 | | IN/OUT 各2CH |
| 抗干擾性 | | 內部迴路電源標準 : ±600V 內部迴路電源共通 : ±1.5kV |
| 耐振動 | | 10~55Hz 重複振幅1.5mm |
| 耐衝擊 | | 誤動作 : 200m/s ² 耐久 : 300m/s ² |
| 耐電壓 | | AC500V 1分鐘 (絕緣的迴路間) |
| 使用環境溫度 | | 0~+55°C |
| 使用環境濕度 | | 35~85%RH (不可結露) |
| 使用環境氣體 | | 不應有腐蝕性氣體 |
| 保存環境溫度 | | -25~+65°C |
| 外觀 | | 65×65×60mm |
| 構造 | | 盤內安裝型 |
| 安裝方法 | | 鉛軌或附屬安裝金具的M4螺絲 |
| 重量 | | 150g以下 |

性能規格

| 項目 | 規格 |
|--------|---|
| 天線連接數 | 1CH |
| 可連接的天線 | V600-HS51型、V600-HS61型、 V600-HS63型、V600-HS67型 |

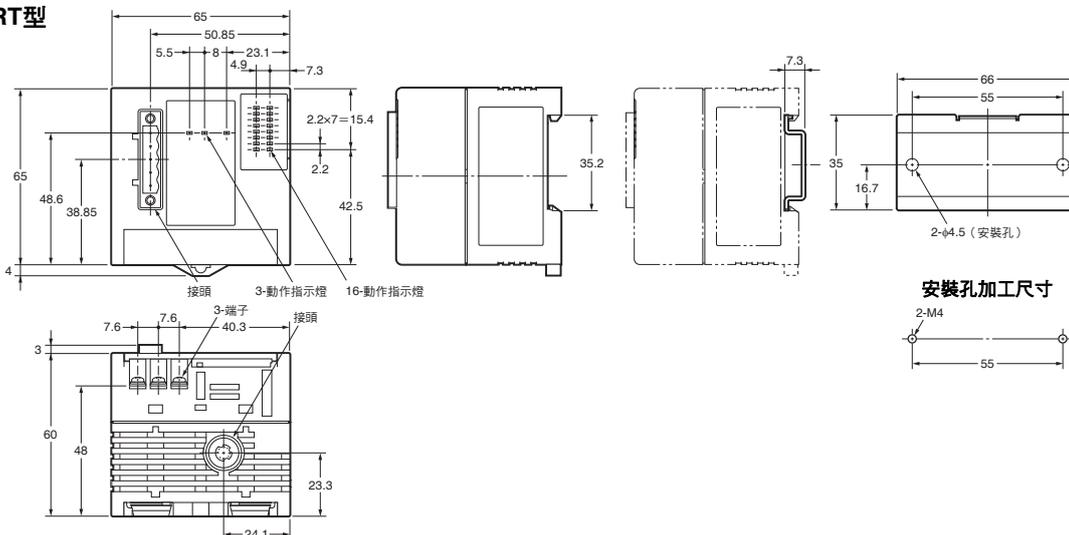
系統構成範例



外觀尺寸

(單位 : mm)

V600-HAM42-DRT型



DeviceNet ID子局

V680-HAM42-DRT

支援DeviceNet而節省配線的RFID系統 (V680型系列專用)

- 遵循國際標準ISO18000-3 (ISO/IEC15693)。
- 最多可讀/寫58位元組的資料。
- 可透過模式開關 (本體) 的設定, 執行通訊測試/雜訊量測。
- 搭載V600-HAM42-DRT型互換存取模式。



種類

| 名稱 | 型號 |
|------------------|----------------|
| DeviceNet RFID子局 | V680-HAM42-DRT |

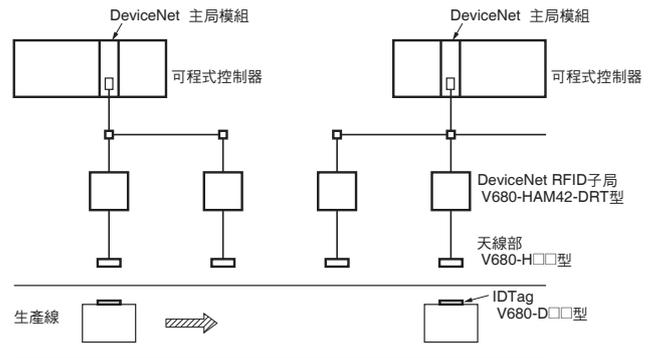
一般規格

| 項目 | 型號 | V680-HAM42-DRT |
|---------|----|---|
| 電源電壓 | | DC24V (-15~+10%) 包含漣波 (p-p) 10% |
| 消耗電力 | | 4W以下 (電源電壓24V時、消耗電流200mA以下) |
| 主局佔用通道數 | | IN/OUT 各2CH~32CH (最大) ※佔用通道依設定模式而改變。 |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C (不可結冰) |
| 保存環境溫度 | | -25~+65°C (不可結冰) |
| 使用環境濕度 | | 25~85%RH (不可結露, 85%RH時的環境溫度應為40°C 以下) |
| 絕緣阻抗 | | 所有端子 (接地端子除外) 與外蓋之間為20MΩ min. (at 500VDC) |
| 耐電壓 | | AC1,000V (50/60Hz) 1分鐘 施加於所有端子 (連接端子除外) 與外蓋間 |
| 耐振動性 | | 10~150Hz 重複振幅0.2mm 將加速度15m/s ² 的可變振動於X、Y、Z各方向掃描10次 (1次掃描8分鐘) 後無異常發生 |
| 耐衝擊性 | | 於X、Y、Z各方向施加150m/s ² 的衝擊3次、共計施加18次後無異常發生 |
| 外觀 | | 65×65×65mm (突起部除外) |
| 保護構造 | | IP20 (IEC60529標準) |
| 材質 | | PC+ABS |
| 重量 | | 約150g |
| 安裝方法 | | 鉛軌安裝 |

性能規格

| 項目 | 規格 |
|--------|---|
| 天線連接數 | 1CH |
| 可連接的天線 | V680-HS51型、V680-HS52型、 V680-HS63型、V680-HS65型 |

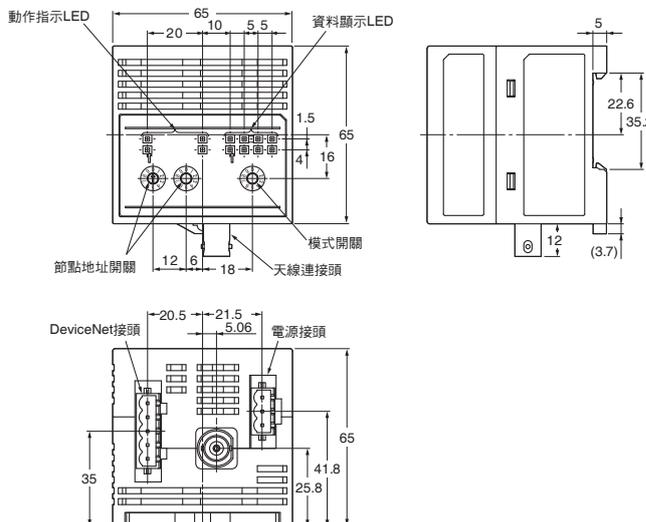
系統構成範例



外觀尺寸

(單位: mm)

V680-HAM42-DRT型



數位控制電錶 (DeviceNet型)

K3HB-□-DRT

本數位控制電錶最適合用於顯示、
判斷電壓／電流訊號／溫度等類比量的
計測值



- 具高精度且高速取樣能力。
0.01°C 的計測解析度、取樣速度50次/秒。
- 具高度辨識性，採用高亮度附背光負型LCD。
- 以條柱顯示目前量或偏差量。採用柱狀圖顯示
- 支援CE、UL標準。符合RoHS標準。

種類

| 名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 |
|---------------------|-----------------|------------|-----------------|
| 數位控制電錶 (DeviceNet型) | | 電壓／電流控制電錶 | K3HB-XVD-A-DRT1 |
| | | | K3HB-XAD-A-DRT1 |
| | | | K3HB-XVA-DRT1 |
| | | | K3HB-XAA-DRT1 |
| | | 荷重計、mV電錶 | K3HB-VLC-B-DRT1 |
| | | | K3HB-VLC-E-DRT1 |
| | | 溫度控制電錶 | K3HB-HTA-DRT1 |
| | | 高速應答數位控制電錶 | K3HB-SSD-A-DRT1 |
| 旋轉脈衝電錶 | K3HB-RNB-A-DRT1 | | |
| 時距電錶 | K3HB-PNB-A-DRT1 | | |
| 累積／加減法脈衝電錶 | K3HB-CNB-A-DRT1 | | |

註. 訂購時請指定電源規格。AC100~240V規格與AC/DC24V規格為不同機種。

額定

● K3HB-X/V/H/S型

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| 電源電壓 | AC100~240V (50/60Hz)、AC (50/60Hz) /DC24V | |
| 容許電源電壓範圍 | 額定電源電壓的85~110% | |
| 消耗電力 | AC100~240V型：18VA以下，AC/DC24V型：11VA/7W以下 | |
| 輸入絕對最大額定 | S型 | 0~5V ±10V |
| | | 1~5V ±10V |
| | | ±5V ±10V |
| | | ±10V ±14.5V |
| | | 0~20mA 31mA |
| | | 4~20mA 31mA |
| | XVD型 | ±199.99V ±400V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | ±19.999V ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | ±1.9999V ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | XVA型 | 1.0000~5.0000V ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | 0.0~400.0V 700V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | 0.00~199.99V 700V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | 0.000~19.999V 400V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | XAD型 | 0.0000~1.9999V 400V 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | ±199.99mA ±400mA 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | ±19.999mA ±200mA 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | XAA型 | ±1.9999mA ±200mA 耐瞬間過負載 (30秒) |
| | | 4.000~20.000mA ±200mA 耐瞬間過負載 (30秒) |
| 0.000~10.000A 20A 耐瞬間過負載 (30秒) | | |
| 0.0000~1.9999A 20A 耐瞬間過負載 (30秒) | | |
| V型 | 0.00~199.99mA 2A 耐瞬間過負載 (30秒) | |
| | 0.00~199.99mV ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) | |
| | 0.000~19.999mV ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) | |
| | ±100.00mV ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) | |
| ±199.99mV ±200V 耐瞬間過負載 (30秒) | | |
| 外部供給電源 | DC12V±10% 80mA (僅限附外部供應電源型) DC10V±5% 100mA (僅限附外部供應電源型) DC5V±5% 100mA (僅限附外部供應電源型) | |
| 輸入範圍 (計測範圍) | S型 | 直流電壓/電流 (0~20mA、4~20mA、0~5V、1~5V、±5V、±10V) 2ch |
| | X型 (量測分類：CAT II) | 直流電壓：±199.99V、±19.999V、±1.999V、1.000~5.000V 直流電流：±199.99mA、±19.999mA、±1.999mA、4.000~20.000mA 交流電壓：0.0~400.0V、0.00~199.99V、0.000~19.999V、0.0000~1.9999V 交流電流：0.000~10.000A、0.0000~1.9999A、0.00~199.99mA、0.000~19.999mA |
| | V型 | 荷重計：0.00~199.99mV、0.000~19.999mV、±100.00mV、±199.99mV |
| 輸入阻抗 | S型 | 電流範圍：120Ω以下，電壓範圍：1MΩ以下 |
| | X型 | 直流電壓 (±199.99V時)：10MΩ以上/直流電壓 (其他)：1MΩ以上、 直流電流 (±199.99mA時)：1Ω以下/ (±19.999mA及4~20mA時)：10Ω以下/ (±1.9999mA時)：33Ω以下、 交流電壓：1MΩ以上、直流電流 (0~10A及0~1.9999A時)：0.5VACT/ (0~199.99mA時)：1Ω以下/ (0~19.999mA時)：10Ω以下 |
| | V型 | 荷重計：1MΩ以上 |
| 事件輸入 | 時序輸入 | NPN開路集極 短路時殘留電壓 (ON時殘留電壓)：3V以下 短路時電流 (0Ω時)：17mA以下 最大施加電壓：DC30V以下 漏電流 (OFF時漏電流)：1.5mA以下 |
| | 啟動補償計時器輸入 | NPN開路集極或無電壓接點訊號 |
| | 輸入保持 | 短路時殘留電壓 (ON時殘留電壓)：2V以下 |
| | 復歸輸入 | 短路時電流 (0Ω時)：4mA以下 |
| | 強制歸零輸入 | 最大施加電壓：DC30V以下 |
| 資料庫輸入 | 漏電流 (OFF時漏電流)：0.1mA以下 | |
| A/D轉換方式 | S型 | 逐次比較方式 |
| | H/X/V型 | delta-sigma方式 |
| 額定輸出 | 繼電器輸出 | AC250V/DC30V、5A (阻抗負載) 機械壽命500萬次、電氣壽命10萬次 |
| | 電晶體輸出 | 最大負載電壓/DC24V、最大負載電流/50mA、漏電流/100μA以下 |
| | 線性輸出 | DC0~20mA/DC4~20mA：負載500Ω以下、解析度約10,000、輸出誤差：±0.5%FS DC0~5V/DC1~5V/DC0~10V：負載5kΩ以上、解析度約10,000、 輸出誤差：±0.5%FS (但1V以下為±0.15V、0V) |
| 顯示方式 | 負型LCD (背光LED) 顯示 7段數位顯示 (文字高度PV：14.2mm (綠色/紅色切換)、SV：4.9mm (綠色)) | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C (不可結冰結露) | |
| 使用環境濕度 | 25~85% | |
| 保存溫度 | -25~+65°C (不可結冰結露) | |
| 高度 | 2,000m以下 | |
| 附屬品 | 夾具2個、單位貼紙、使用說明書、防水襯墊、端子蓋、DeviceNet接頭*、 壓接端子 (廣瀨電機：HR31-SC-121)* | |

* 僅DeviceNet

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

● K3HB-R/P/C型

| | | |
|---------------|----------------|---|
| 電源電壓 | | AC100~240V、AC/DC24V、DeviceNet電源：DC24V |
| 容許電源電壓範圍 | | 額定電源電壓的85~110%、DeviceNet電源：DC11~25V |
| 消耗電力（最大負載時）*1 | | AC100~240V：18VA以下，AC/DC24V：11VA/7W以下 |
| 消耗電流 | | DeviceNet電源：50mA以下（DC24V） |
| 輸入 | | 無電壓接點、電壓脈衝、開路集極 |
| 外部供給電源 | | DC12V±10% 80mA（僅限附外部供應電源型） DC10V±5% 100mA（僅限附外部供應電源型） |
| 事件輸入 *2、*4 | 啟動補償計時器輸入 | NPN開路集極或無電壓接點訊號 |
| | 輸入保持 | 短路時殘留電壓（ON時殘留電壓）：2V以下 |
| | 復歸輸入 | 短路時電流（0Ω時）：4mA以下 |
| | COMPENSATION輸入 | 最大施加電壓：DC30V以下 漏電流（OFF時漏電流）：0.1mA以下 |
| 輸出 *4 | 繼電器接點輸出 | AC250V/DC30V 5A（阻抗負載）、機械壽命500萬次、電氣壽命10萬次 |
| | 電晶體輸出 | 最大負載電壓：DC24V、最大負載電流：50mA、漏電流：100μA以下 |
| | 線性輸出 | DC0~20mA/DC4~20mA：負載500Ω以下、解析度約10,000、輸出誤差：±0.5%FS DC0~5V/DC1~5V/DC0~10V：負載5kΩ以上、解析度約10,000、輸出誤差：±0.5%FS 但1V以下為±0.15V（0V以下不輸出） |
| 顯示方式 | | 負型LCD（背光LED） 7段數位顯示（文字高度PV：14.2mm（綠色/紅色切換）、SV：4.9mm（綠色）） |
| 主要功能 *4 | | Scaling功能、計測動作選擇、平均化處理、前次平均值比較、輸出遲滯、輸出OFF延遲、輸出測試、示教、顯示值選擇、顯示顏色切換、按鍵保護、資料庫切換、顯示更新週期、MAX/MIN保持、復歸 |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C（不可結冰結露） |
| 使用環境濕度 | | 25~85%RH |
| 保存溫度 | | -25~+65°C（不可結冰結露） |
| 高度 | | 2,000m以下 |
| 附屬品 | | 防水墊、夾具2個、端子蓋、單位標籤、使用說明書 DeviceNet型並隨附有DeviceNet接頭（廣瀨電機：HR31-5.08P-5SC（01）、壓接端子（廣瀨電機：HR31-SC-121））。*3 |

- *1. DC電源型接通電源時，每台須備有約1A的控制電源容量。使用複數台時敬請注意。
此外，DC電源建議使用S8VS型系列（OMRON）。
- *2. 亦有PNP輸入型。
- *3. K3HB型系列DeviceNet型只能使用隨附的DeviceNet接頭。且隨附的壓接端子為細纖維線用。
- *4. 因機種而異。

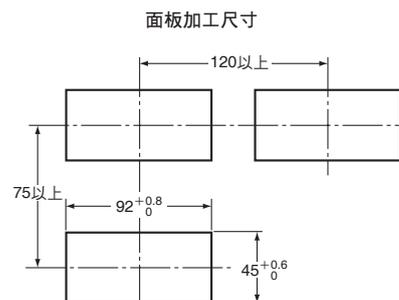
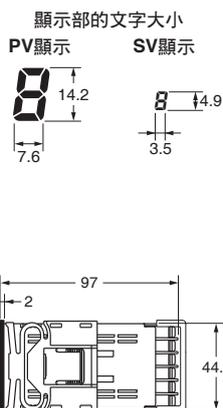
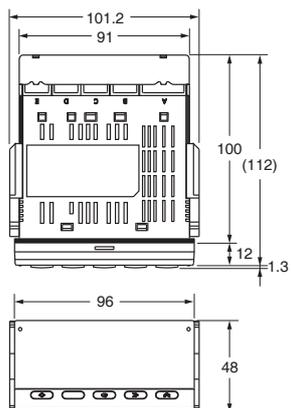
DeviceNet通訊規格

| | | | | | |
|---------------|------------|---|----------------|------|--------|
| 通訊協定 | | 遵循DeviceNet標準 | | | |
| 通訊功能 | 遠端輸入輸出通訊功能 | <ul style="list-style-type: none"> · 主局/子局連接（Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic） · 遵循DeviceNet通訊規範標準 | | | |
| | I/O分配設定 | <ul style="list-style-type: none"> · 透過配置器分配任意的IN、OUT資料 · 分配DeviceNet固有的參數、數位控制電錶的變數區域等任意資料 · 輸入區域2模塊，最多100通道 · 輸出區域1模塊，最多100個通道（其中第1個通道固定為可執行OUT的旗標） | | | |
| | 訊息通訊功能 | <ul style="list-style-type: none"> · Explicit訊息通訊功能 · 可發行CompoWay/F通訊指令（以Explicit訊息通訊形式發行） | | | |
| 連接組態 | | 可組合多點方式、T型分支方式（對於主線及支線） | | | |
| 通訊速度 | | DeviceNet：500k、250k、125k位元/s（自動追蹤） | | | |
| 通訊媒介 | | 專用纖維線 5線（訊號線2條、電源線2條、隔離線1條） | | | |
| 通訊距離 | 通訊速度 | | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 |
| | 500k位元/s | | 100m以下（100m以下） | 6m以下 | 39m以下 |
| | 250k位元/s | | 250m以下（100m以下） | 6m以下 | 78m以下 |
| | 125k位元/s | | 500m以下（100m以下） | 6m以下 | 156m以下 |
| （ ）內為使用細纖維線時 | | | | | |
| 電源電壓 | | DeviceNet電源：DC24V | | | |
| 容許電壓變動範圍 | | DeviceNet電源：DC11~25V | | | |
| 消耗電流 | | 50mA以下（DC24V） | | | |
| 最大連接節點數 | | 64台（連接配置器時，包含配置器） | | | |
| 最大連接子局數 | | 63台 | | | |
| 誤控制 | | CRC錯誤 | | | |
| DeviceNet電源供給 | | 從DeviceNet通訊連接器供給電源 | | | |
| 消耗電流 | | 50mA以下（DV24V） | | | |
| 最多I/O點數 | | 最多子局數：63台 | | | |

外觀尺寸

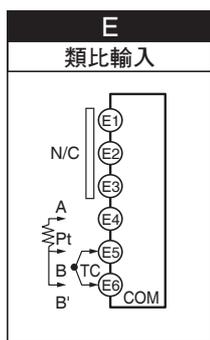
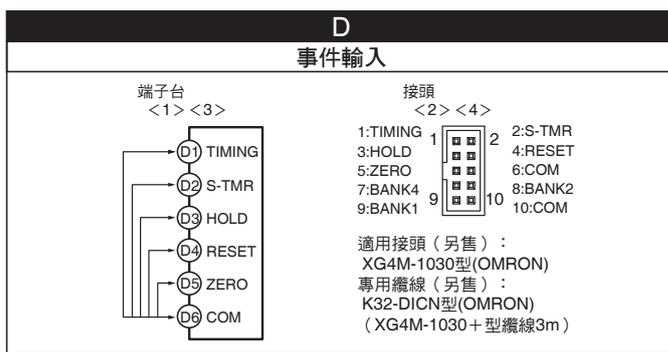
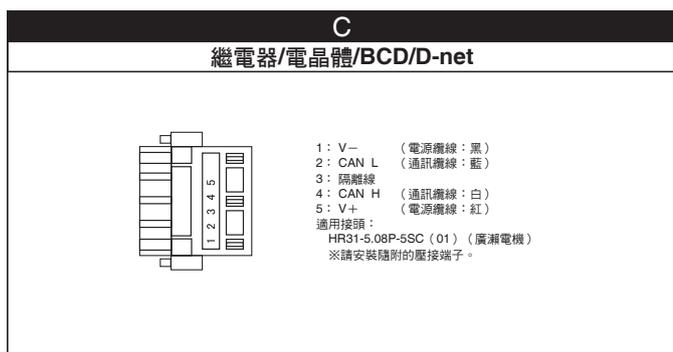
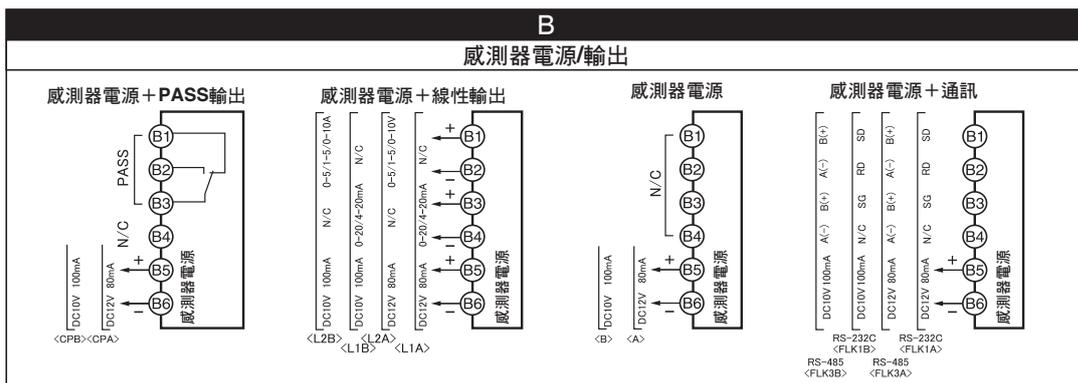
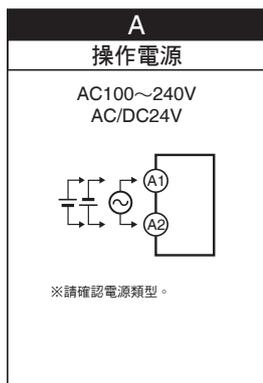
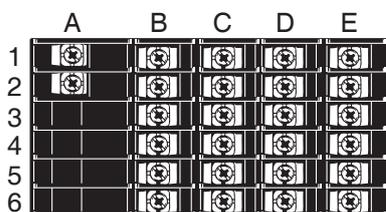
(單位：mm)

K3HB型

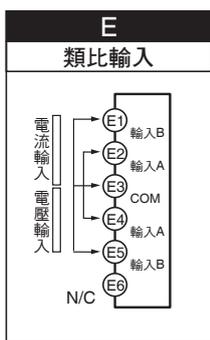


端子配置

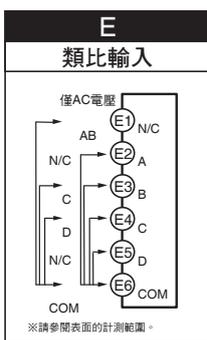
端子面



(K3HB-H型)



(K3HB-S型)



(K3HB-X、V型)

數位調節計 (DeviceNet型)

E5AR-DRT/E5ER-DRT

高速、高精度 & 多重輸出輸入型的
通用數位調節計，採用高辨識性的
LCD，5位數與3段顯示清晰易見



- 具高速取樣週期 (50ms)，適用於高速應答的對象。
- 採附背燈負型LCD及3行顯示，可同時顯示目前值、目標值及操作量。
- 1台即可進行多點控制/串聯控制/比例控制。
- 亦標準配備各種運算功能 (開平方根運算、折線近似等)。
- 搭載DeviceNet通訊功能。
無需通訊程式即可設定與監控資料。



種類

■本體

●E5AR型 DeviceNet型

| 尺寸 | 類型 | 控制模式 | 輸出 (控制/傳送) 點數 | 選配功能 | | | 型號 |
|---------|--------------|--|--|---------------|---------|-----------|---------------------------------|
| | | | | 輔助輸出 (SUB) 點數 | 事件輸入 點數 | 通訊 | |
| 96x96mm | 基本型 (1輸入) | 標準控制、加熱/冷卻控制 | 2點 (脈衝電壓 + 脈衝電壓/電流) | 4點 | 2點 | DeviceNet | E5AR-Q4B-DRT |
| | | | 2點 (電流 + 電流) | | | | E5AR-C4B-DRT |
| | | | 4點 (脈衝電壓1點 + 脈衝電壓/電流及電流2點) | | | | E5AR-QC4B-DRT |
| | 2輸入型 | 雙通道標準控制/ 雙通道加熱/冷卻控制/ 單通道串聯控制/單通道遠端 SP控制/單通道比例控制 | 4點 (脈衝電壓1點 + 脈衝電壓/電流 分別各2點) | 4點 | 無 | DeviceNet | E5AR-QQ4W-DRT |
| | 4輸入型 | 四通道標準控制/ 雙通道加熱/冷卻控制 | 4點 (電流4點) | 4點 | 無 | DeviceNet | E5AR-CC4WW-DRT |
| | 控制閥控制型 (1輸入) | 單通道位置比例控制 | 繼電器輸出 (開路1點、閉路1點) 繼電器輸出 (開路1點、閉路1點) + 電流 (傳送) 1點 | 4點 | 無 | DeviceNet | E5AR-PR4F-DRT E5AR-PRQ4F-DRT |

註. 訂購時請指定電源規格。AC100~240V規格與AC/DC24V規格為不同機種。

* 可切換為閉路控制或浮動控制。

● E5ER DeviceNet型

| 尺寸 | 類型 | 控制模式 | 輸出(控制/傳送)點數 | 選配功能 | | | 型號 |
|---------|-------------|---|----------------------|-------------|--------|-------------|---------------|
| | | | | 輔助輸出(SUB)點數 | 事件輸入點數 | DeviceNet通訊 | |
| 48x96mm | 基本型(1輸入) | 標準控制、加熱冷卻控制 | 2點 (脈衝電壓+脈衝電壓/電流) | 2點 * 1 | 2點 | DeviceNet | E5ER-QTB-DRT |
| | | | 2點(電流+電流) | | | | E5ER-CTB-DRT |
| | 2輸入型 | 雙通道標準控制/ 單通道加熱冷卻控制/ 單通道串聯控制/單通道遠端SP控制/單通道比例控制 | 2點 (脈衝電壓+脈衝電壓/電流) | 2點 * 1 | 無 | DeviceNet | E5ER-QTW-DRT |
| | | | 2點(電流+電流) | | | | E5ER-CTW-DRT |
| | 控制閥控制型(1輸入) | 單通道位置比例控制 * 2 | 繼電器輸出 (開路1點、閉路1點) | 2點 * 1 | 無 | DeviceNet | E5ER-PRTF-DRT |

註. 訂購時請指定電源規格。AC100~240V規格與AC/DC24V規格為不同機種。
* 1. 電晶體輸出。
* 2. 可切換為閉路控制或浮動控制。

檢驗認證書

若需要附上檢驗認證書,請於訂購時指明下列型號搭配本體型號的組合產品。

檢驗認證書(另售)

| 型號 |
|--------|
| E5AR-K |
| E5ER-K |

■選購品(另售)

●端子蓋

| 安裝對象 | 型號 |
|------|-----------|
| E5AR | E53-COV14 |
| E5ER | E53-COV15 |

額定/性能

●E5AR型

| 項目 | * 1 電源電壓 | AC100~240V 50/60Hz | AC24V 50/60Hz/DC24V |
|-----------|----------|---|---------------------|
| 容許電壓變動範圍 | | 電源電壓的85~110% | |
| 消耗電力 | | 22VA以下(最大負載時) | 15VA/10W以下(最大負載時) |
| 感測器輸入 * 2 | | 熱電偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 白金測溫阻抗: Pt100 電流輸入: DC4~20mA、DC0~20mA(含遠端SP輸入) 電壓輸入: DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V(含遠端SP輸入) (輸入阻抗: 電流輸入時為150Ω、電壓輸入時約1MΩ) | |
| 控制輸出 | 電壓(脈衝)輸出 | DC12V 40mA以下附短路保護迴路 | |
| | 電流輸出 | DC0~20mA/DC4~20mA 負載500Ω以下(含傳送輸出) (解析度: DC0~20mA時約54000、DC4~20mA時約43000) | |
| | 繼電器輸出 | 位置比例控制型(開路、閉路) 1a AC250V 1A(含湧入電流) | |
| 輔助輸出 | | 繼電器輸出1a AC250V 1A(阻抗負載) | |
| 電位計輸入 | | 100Ω~2.5kΩ | |
| 事件輸入 | 有接點 | 輸入ON: 1kΩ以下, OFF: 100kΩ以上 | |
| | 無接點 | 輸入ON: 殘留電壓1.5V以下, OFF: 漏電流0.1mA以下 短路: 約4mA | |
| 遠端SP輸入 | | 參照感測器輸入欄 | |
| 傳送輸出 | | 參照控制輸出欄 | |
| 控制方式 | | 2 PID控制或ON/OFF | |
| 設定方式 | | 使用前置面板鍵進行數位設定, 或使用序列通訊進行設定 | |
| 指示方式 | | 7段數位顯示及個別發光指示 文字高度PV12.8mm、SV7.7mm、MV7.7mm | |
| 其他功能 | | 視機種而定 | |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C(不可結冰結露)/3年保固時: -10~+50°C(不可結冰結露) | |
| 使用環境濕度 | | 相對濕度25~85%RH以下 | |
| 保存溫度 | | -25~+65°C(不可結冰結露) | |

註. 請勿將變頻器輸出作為電源使用。
* 1. AC100~240V與AC/DC24V為不同機種。訂購時請指定其一。
* 2. 多重輸入。可透過輸入類型設定開關, 切換溫度輸入/類比輸入。
電源一輸入、電源一輸出、輸入一輸出端子間為基礎絕緣。

● E5ER型

| 項目 | *1 電源電壓 | AC100~240V 50/60Hz | AC24V 50/60Hz/DC24V |
|----------|---|--|---------------------|
| 容許電壓變動範圍 | 電源電壓的85~110% | | |
| 消耗電力 | 17VA以下 (最大負載時) | | 11VA/7W以下 (最大負載時) |
| 感測器輸入*2 | 熱電偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 白金測溫阻抗: Pt100 電流輸入: DC4~20mA、DC0~20mA (含遠端SP輸入) 電壓輸入: DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V (含遠端SP輸入) (輸入阻抗: 電流輸入時為150Ω、電壓輸入時約1MΩ) | | |
| 控制輸出 | 電壓 (脈衝) 輸出 | DC12V 40mA以下附短路保護迴路 | |
| | 電流輸出 | DC0~20mA/DC4~20mA 負載500Ω以下 (含傳送輸出) (解析度: DC0~20mA時約54000、DC4~20mA時約43000) | |
| | 繼電器輸出 | 位置比例控制型 (開路、閉路) 1a AC250V 1A (含湧入電流) | |
| 輔助輸出 | 繼電器輸出 1a AC250V 1A (阻抗負載) 電晶體輸出 最大負載電壓: DC30V、最大負載電流: 50mA、殘留電壓: 最大1.5V、漏電流: 最大0.4mA | | |
| 電位計輸入 | 100Ω~2.5kΩ | | |
| 事件輸入 | 有接點 | 輸入ON: 1kΩ以下, OFF: 100kΩ以上 | |
| | 無接點 | 輸入ON: 殘留電壓1.5V以下, OFF: 漏電流0.1mA以下 短路: 約4mA | |
| 遠端SP輸入 | 參照感測器輸入欄 | | |
| 傳送輸出 | 參照控制輸出欄 | | |
| 控制方式 | 2 PID控制或ON/OFF | | |
| 設定方式 | 使用前置面板鍵進行數位設定, 或使用序列通訊進行設定 | | |
| 指示方式 | 7段數位顯示及個別發光指示 文字高度PV9.5mm、SV7.2mm、MV7.2mm | | |
| 其他功能 | 視機種而定 | | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C (不可結冰結露) /3年保固時: -10~+50°C (不可結冰結露) | | |
| 使用環境濕度 | 相對濕度25~85%RH以下 | | |
| 保存溫度 | -25~+65°C (不可結冰結露) | | |

註: 請勿將變頻器輸出作為電源使用。

- *1. AC100~240V與AC/DC24V為不同機種。訂購時請指定其一。
- *2. 多重輸入。可透過輸入類型設定開關, 切換溫度輸入/類比輸入。
電源-輸入、電源-輸出、輸入-輸出端子間為基礎絕緣。

DeviceNet通訊規格

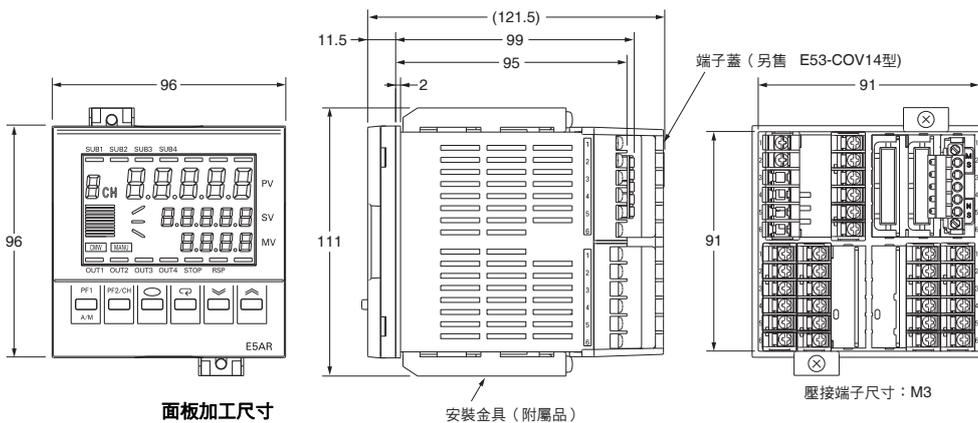
| 通訊協定 | 遵循DeviceNet標準 |
|--------------|--|
| 遠端輸入輸出通訊功能 | <ul style="list-style-type: none"> 主局/子局連接 (Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic) 遵循DeviceNet通訊規範標準 |
| 通訊功能 I/O分配設定 | <ul style="list-style-type: none"> 透過配置器分配任意的IN、OUT資料 分配DeviceNet固有的參數、數位控制計溫度控制器的變數區域等任意資料 輸入區域2模塊, 最多100通道 輸出區域1模塊, 最多100個通道 (其中第1個通道固定為可執行OUT的旗標) |
| 訊息通訊功能 | <ul style="list-style-type: none"> Explicit訊息通訊功能 可發行CompoWay/F通訊指令 (以Explicit訊息通訊形式發行) |
| 連接組態 | 可組合多點方式、T型分支方式 (對於主線及支線) |
| 通訊速度 | DeviceNet: 500k、250k、125k位元/s (自動追蹤) |
| 通訊媒介 | 專用纜線 5線 (信號線2條、電源線2條、隔離線1條) |

| 通訊距離 | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 |
|---------------|-----------------------|-----------------|------|--------|
| | 500k位元/s | 100m以下 (100m以下) | 6m以下 | 39m以下 |
| | 250k位元/s | 250m以下 (100m以下) | 6m以下 | 78m以下 |
| | 125k位元/s | 500m以下 (100m以下) | 6m以下 | 156m以下 |
| () 內為使用細纜線時 | | | | |
| 電源電壓 | DeviceNet電源: DC24V | | | |
| 容許電壓變動範圍 | DeviceNet電源: DC11~25V | | | |
| 消耗電流 | 50mA以下 (DC24V) | | | |
| 最大連接節點數 | 64台 (連接配置器時, 包含配置器) | | | |
| 最大連接子局數 | 63台 | | | |
| 誤控制 | CRC錯誤 | | | |
| DeviceNet電源供給 | 從DeviceNet通訊連接器供給電源 | | | |

外觀尺寸

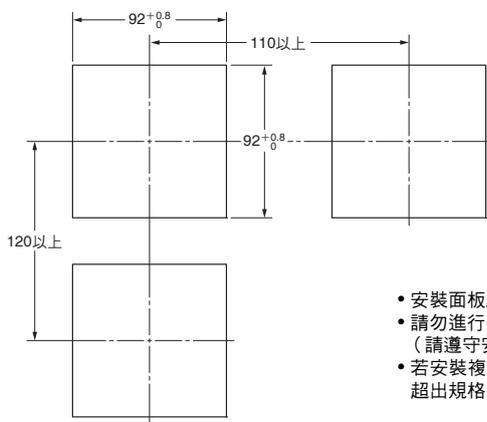
■本體

E5AR型



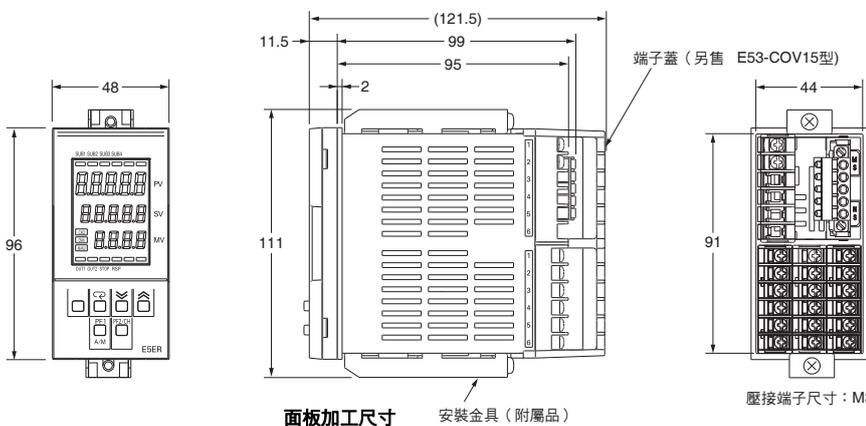
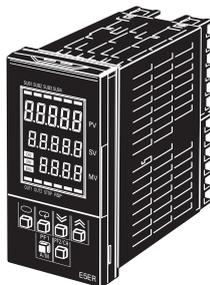
面板加工尺寸

安裝金具 (附屬品)



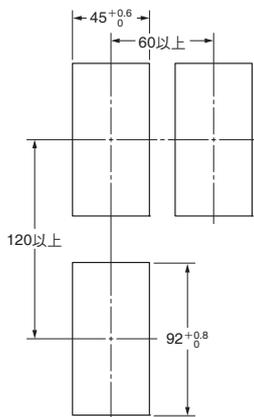
- 安裝面板厚度為1~8mm。
- 請勿進行密合安裝。(請遵守安裝間隔。)
- 若安裝複數個並同時使用時，請注意勿讓本機的環境溫度超出規格。

E5ER型



面板加工尺寸

安裝金具 (附屬品)



- 安裝面板厚度為1~8mm。
- 請勿進行密合安裝。(請遵守安裝間隔。)
- 若安裝複數個並同時使用時，請注意勿讓本機的環境溫度超出規格。

模組型溫度調節計 DeviceNet通訊模組

EJ1-DRT

DeviceNet，輕鬆控管多通道溫度！

- 1台DeviceNet通訊模組最多可連接16台TC模組。
- 透過遠端輸入輸出通訊功能，可直接共用目標值或現在值。無需程式設計，降低通訊程式的開發工時。
- I/O記憶體分配支援簡易分配（分配位址固定），與自由分配（使用配置器）的兩種方式。
- 可備份EJ1模組的參數，且可於更換時等重新設定參數。
- 支援Explicit訊息，可從PLC發行指令以讀寫任意參數。



種類

DeviceNet通訊模組

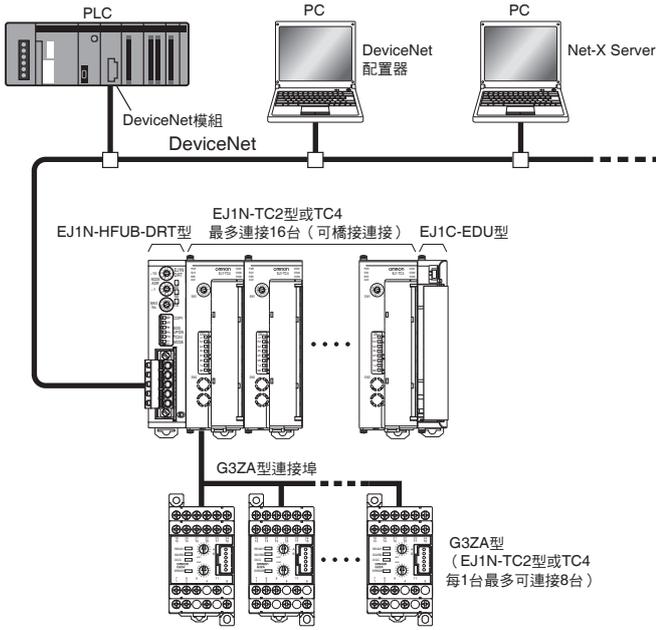
| 名稱 | 規格 | 型號 | 國外規格 |
|-------------------------|----------------|---------------|-------|
| 高功能特殊模組（DeviceNet通訊）* 1 | 外部輸入電源電壓：DC24V | EJ1N-HFUB-DRT | UC、CE |

模組型溫度控制器

| 模組名稱 | 電源 | 控制點數 | 控制輸出 1、2 | 控制輸出 3、4 | 輔助輸出 | 功能 | | 通訊功能 | 輸入種類 | 端子 | 型號 |
|--------------------|--------------|------|--------------------|--------------------|----------------|---------|------|---|---|--------------------|--------------------|
| | | | | | | 加熱器斷線警報 | 事件輸入 | | | | |
| 基本模組（溫度控制）* 1 | 從終端模組供應DC24V | 2點 | 電壓輸出 2點（SSR驅動用）* 2 | 電晶體輸出 2點（Sink） | 無 | 2點 * 3 | 2點 | G3ZA型 連接埠： RS-485 從終端模組至 連接埠A： RS-485 連接埠B： RS-485 | 針對各通道 選擇熱電偶、 白金測溫阻 抗、類比電 壓、類比電流 | M3端子 | EJ1N-TC2A-QNHB * 4 |
| | | 4點 | | 電壓輸出 2點（SSR驅動用）* 2 | | | | | | 免螺絲夾接端子 | EJ1N-TC2B-QNHB |
| | | 2點 | 電流輸出 2點 | 電晶體輸出 2點（Sink） | | | | | | M3端子 | EJ1N-TC4A-QQ * 4 |
| 高功能特殊模組（無階梯圖通訊）* 1 | 從終端模組供應DC24V | 無 | 無 | 無 | 電晶體輸出 4點（Sink） | 無 | 4點 | 連接埠C： 切換為RS-485 或 RS-232C 從終端模組至 連接埠A： RS-485 連接埠C： RS-422 從終端模組至 連接埠A： RS-485 | 無輸入 | M3端子 | EJ1N-HFUA-NFLK * 4 |
| | | | | 免螺絲夾接端子 | | | | | | EJ1N-HFUB-NFLK | |
| | | | | M3端子 | | | | | | EJ1N-HFUA-NFL2 * 4 | |
| 終端模組 * 1 | DC24V | | | | 電晶體輸出 2點（Sink） | 無 | 無 | 連接埠A： RS-485 連接埠B： RS-485 及 連接埠A（接頭） | | 免螺絲夾接端子 | EJ1N-HFUB-NFL2 |
| | | | | | | | | | | M3端子 | EJ1C-EDUA-NFLK * 4 |
| | | | | | | | | | | 接頭端子 | EJ1C-EDUC-NFLK |

- * 1. 必須要有終端模組才能連接基本模組、高功能特殊模組。且高功能特殊模組若無基本模組，則無法動作。此外，單基本模組無法與外部通訊。
- * 2. 若要使用加熱冷卻控制，可於2點型將控制輸出3、4分配為冷卻或加熱控制輸出。於4點型則是分配輸入2點為加熱冷卻控制。
- * 3. 若使用加熱器斷線警報，必須選購另售的電流檢測器（E54-CT1型或E54-CT3型）。
- * 4. 另備有符合S-mark標準的機型，型號末尾會加上「-300」。詳情請洽詢經銷商或本公司業務人員。

系統構成圖



額定／性能

| | | |
|--------------|--------------|---|
| 電源電壓 | DeviceNet 電源 | DC24V (內部迴路) |
| | EDU 電源 | DC24V (RS-485通訊迴路部/溫度調節計用) |
| 容許電壓範圍 | DeviceNet 電源 | DC11~25V |
| | EDU 電源 | DC20.4~26.4V |
| 消耗電力 (最大負載時) | | 1W以下 |
| 絕緣阻抗 | | 20MΩ (at 500 VDC) |
| 耐電壓 | | AC600V 50/60Hz 1min |
| 耐振動 | | 10~55Hz 10m/s ² 3軸方向 2h |
| 耐衝擊 | | 最大150m/s ² 3軸6方向 各3次 |
| 重量 | | 70g以下 |
| 保護構造 | | IP20 |
| 主要功能 | | 遠端輸入輸出通訊功能、Explicit訊息通訊功能、CompoWay/F通訊指令功能、參數備份功能、構成登錄功能等 |
| 使用環境溫度 | 使用時： | -10~+55°C |
| | 存放時： | -25~+65°C (不可結冰結露) |
| 使用環境濕度 | 3年保固時： | -10~+50°C (不可結冰結露) |
| | 使用時： | 相對濕度25~85% (不可結露) |
| 記憶體保護 | | EEPROM 寫入次數10萬次 (備份資料) |
| 尺寸 | | 20 (W) ×90 (H) ×65 (D) mm |

DeviceNet通訊規格

| 項目 | 規格 | | | |
|---------------|---|--|------|--------|
| 通訊協定 | 遵循DeviceNet標準 | | | |
| 通訊功能 | 遠端輸入輸出通訊功能 | <ul style="list-style-type: none"> 主局／子局連接 (Poll/COS/Cyclic) 遵循DeviceNet通訊規範標準 | | |
| | 簡易I/O分配設定 | <ul style="list-style-type: none"> 免除配置器，僅以開關設定分配IN、OUT資料 僅分配溫度調節計的狀態、現在值、目標值、警報輸出狀態等基本資料 輸入區域1模塊，最大86CH (最大通訊模組No.為止) 輸出區域1模塊，最大74CH (最大通訊模組No.為止) | | |
| | 透過配置器進行的I/O分配設定 | <ul style="list-style-type: none"> 透過配置器分配任意的IN、OUT資料 分配DeviceNet通訊模組固有的參數、溫度控制器的變數區域等任意資料 輸入區域2模塊，最大合計100CH *1 輸出區域1模塊，最大100CH (其中第1個通道固定為可執行OUT的旗標) *2 | | |
| | 訊息通訊功能 | <ul style="list-style-type: none"> Explicit訊息通訊功能 可發行CompoWay/F通訊指令 (以Explicit訊息通訊形式發行) | | |
| 透過配置器的設定／操作功能 | <ul style="list-style-type: none"> 可透過DeviceNet配置器執行 (利用DeviceNet通訊模組與溫度調節計的參數編輯／設備監控功能) DeviceNet通訊模組的設定、監控 溫度調節計的連接構成登錄、初始設定 *3、設定變更、監控 分配至主局 分配輸入區域、輸出區域的資料 對溫度調節計下達動作指令 | | | |
| 連接組態 | 可組合多點方式、T型分支方式 (對於主線及支線) | | | |
| 通訊速度 | DeviceNet：500k、250k、125k位元/s (自動追蹤) | | | |
| 通訊媒介 | 專用纜線 5線 (訊號線2條、電源線2條、隔離線1條) | | | |
| 通訊距離 | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 |
| | 500k位元/s | 100m以下 (100m以下) | 6m以下 | 39m以下 |
| | 250k位元/s | 250m以下 (100m以下) | 6m以下 | 78m以下 |
| | 125k位元/s | 500m以下 (100m以下) | 6m以下 | 156m以下 |
| ()內為使用細纜線時 | | | | |
| 通訊電源 | DC11~25V | | | |
| 最大連接節點數 | 64台 (連接配置器時，包含配置器) | | | |
| 最多連接子局數 | 63台 | | | |
| 誤控制 | CRC錯誤 | | | |
| 電源供給 | 由DeviceNet通訊連接器供應電源 (DeviceNet通訊電源與DeviceNet通訊模組的內部迴路電源) | | | |
| 可連接機種 (溫度調節計) | EJ1型系列 【TC4】EJ1N-TC4A-QQ型、EJ1N-TC4B-QQ型 【TC2】EJ1N-TC2A-QNHB型、EJ1N-TC2B-QNHB型、EJ1N-TC2A-CNB型、EJ1N-TC2B-CNB型 | | | |
| 溫度調節計最大連接台數 | 16台 (但橫向連結最多為15台，第16台由EDU分散配置。) | | | |

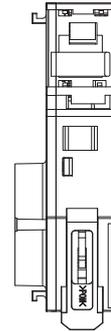
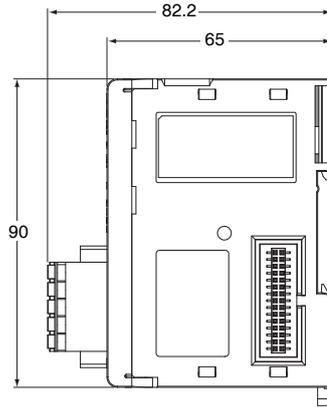
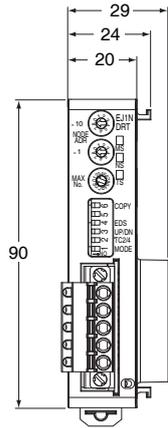
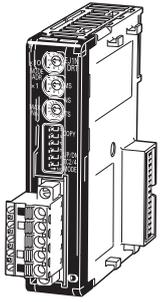
- *1. 僅使用CS/CJ系列用DeviceNet模組作主局時，可使用2模塊 (亦可設定連接方式)。使用SYSMAC α 系列用DeviceNet主局模組時，輸入區域為1模塊，最多100CH (200位元組) (僅限Poll連接)。
- *2. 使用SYSMAC α 系列用DeviceNet主局模組時，每1節點只能分配32CH。
- *3. 可批次設定各溫度調節計的目標值、警報設定值、PID常數等參數。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartS1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

外觀尺寸

(單位：mm)

EJ1N-HFUB-DRT型



多功能小型變頻器 MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組

3G3AX-MX2-DRT-E

搭載DeviceNet通訊模組，支援開放網路

- 多功能小型變頻器MX2系列V1型 (*1) 可節省配線
- 搭載8種遠端I/O功能
除了遠端I/O功能外，並搭載明確的訊息功能
- 使用輔助工具CX-Drive (*2)，可透過DeviceNet編輯參數

*1. 變頻器3G3MX2 Ver.1.1以上版本支援DeviceNet通訊模組。
*2. CX-Drive Ver.2.6以上支援。



種類

| 名稱 | 連接變頻器 | 型號 |
|---------------|----------|-----------------|
| DeviceNet通訊模組 | MX2系列V1型 | 3G3AX-MX2-DRT-E |

一般規格

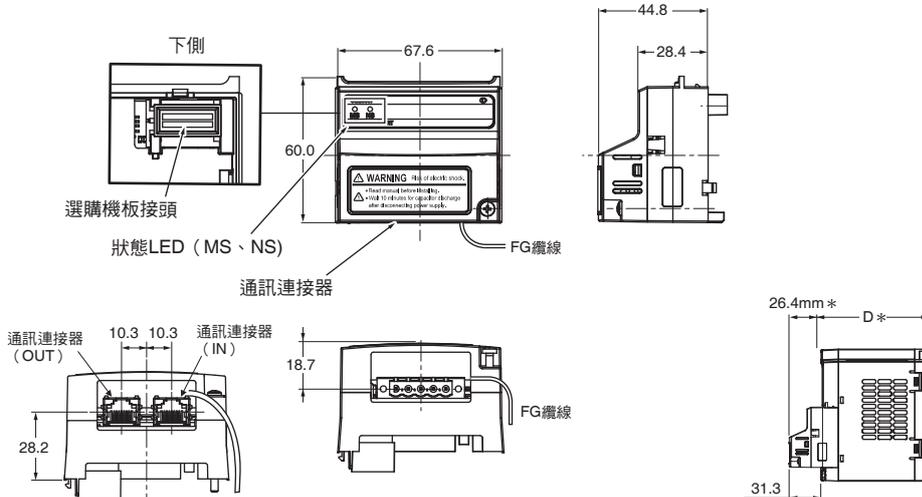
| | |
|--------|--|
| 內部電源 | 自變頻器供給 |
| 保護構造 | IP20 |
| 使用環境溫度 | -10~+50℃ |
| 保存環境溫度 | -20~+65℃ |
| 使用環境濕度 | 20~90%RH (不可結露) |
| 耐振動 | 5.9m/s ² (0.6G)、10~55Hz |
| 使用場所 | 標高1,000m以下，室內 (無腐蝕氣體及塵埃之處) |
| 耐電壓 | AC500V (絕緣迴路圖) |
| 重量 | 約170g |
| 佔用CH數 | 初期設定 IN: 2CH/OUT: 2CH (最大設定時 IN: 10CH/OUT: 10CH) |

註. 變頻器本體的詳細內容請參閱MX2系列V1型產品型錄。

外觀尺寸

(單位: mm)

3G3AX-MX2-DRT-E型



註. 安裝DeviceNet通訊模組時，整體尺寸為變頻器本體的D尺寸加上26.4mm。請參閱MX2使用手冊。

高性能通用變頻器 RX系列V1型 DeviceNet通訊模組

3G3AX-RX-DRT-E

搭載DeviceNet通訊模組，支援開放網路

- 高性能型通用變頻器 RX系列V1型 (*1) 可節省配線
- 搭載8種遠端I/O功能
除了遠端I/O功能外，並搭載明確的訊息功能
- 使用輔助工具CX-Drive (*2)，可透過DeviceNet編輯參數

*1. DeviceNet通訊模組無法使用於RX系列（無-V1的型號）。

*2. CX-Drive Ver.2.6以上支援。



種類

| 名稱 | 連接變頻器 | 型號 |
|---------------|---------|----------------|
| DeviceNet通訊模組 | RX系列V1型 | 3G3AX-RX-DRT-E |

一般規格

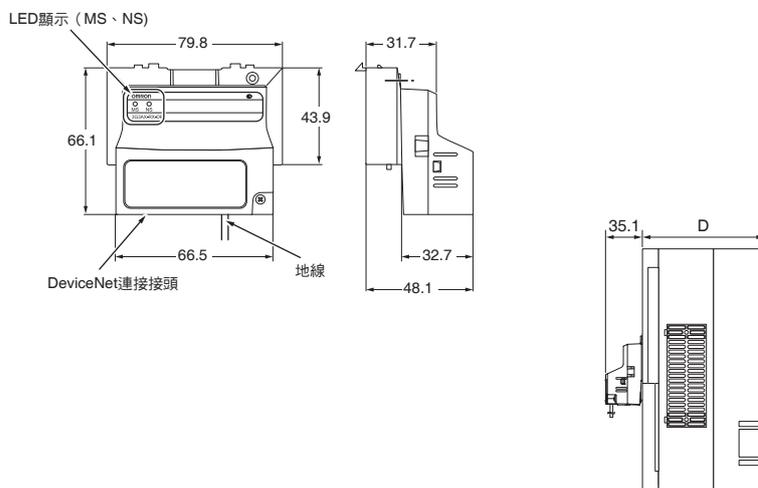
| | |
|--------|---|
| 內部電源 | 自變頻器供給 |
| 保護構造 | IP20 |
| 使用環境溫度 | -10~+50℃ |
| 保存環境溫度 | -20~+65℃ |
| 使用環境濕度 | 20~90%RH（不可結露） |
| 耐振動 | 5.9m/s ² （0.6G）、10~55Hz |
| 使用場所 | 標高1,000m以下，室內（無腐蝕氣體及塵埃之處） |
| 耐電壓 | AC500V（絕緣迴路間） |
| 重量 | 約170g |
| 佔用CH數 | 初期設定 IN：2CH/OUT：2CH（最大設定時 IN：10CH/OUT：10CH） |

註. 變頻器本體詳細內容請參閱RX系列V1型型錄。

外觀尺寸

（單位：mm）

3G3AX-RX-DRT-E型



註. 安裝DeviceNet通訊模組時，整體尺寸為變頻器本體的D尺寸加上35.1mm。請參閱RX系列V1型使用手冊。

CIP Safety on DeviceNet

| | |
|-----------------|-----|
| 安全網路控制器..... | 112 |
| NE0A-SCPU01型 | |
| 安全網路控制器..... | 117 |
| NE1A-SCPU型系列 | |
| 安全I/O端子模組 | 123 |
| DST1型系列 | |
| 網路配置器..... | 126 |
| WS02-CFSC1-J/E型 | |

安全網路控制器

NE0A-SCPU01

最適合於安全輸入點數12點以下的安全用途



- 易於設計符合安全類別的迴路。
- 所製作的安全迴路可登錄成模版並重複使用，易於標準化。
- TÜV認證模版亦一應俱全。
- 從標準DeviceNet主局監控NE0A型的運作情形。
- 與安全控制器NE1A型組合使用，可支援分散式網路。
- 取得ISO13849-1 (PLe) 及IEC61508 SIL3認證。

種類

| 名稱 | 輸出輸入點數 | | | 型號 | 模組版本 |
|---------|--------|------|------|-------------|----------|
| | 安全輸入 | 測試輸出 | 安全輸出 | | |
| 安全網路控制器 | 12點* | 2點 | 6點 | NE0A-SCPU01 | Ver. 1.0 |

註1. NE0A型本體標準配有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。

2. 若使用NE0A-SCPU01型，必須使用網路配置器Ver.2.1□以上版本。

* 以單體控制器使用時，反饋輸入及手動重新啟動各需佔用1點輸入。

額定／性能

■認證標準

| 認證機關 | 標準 |
|---------------|--|
| TÜV Rheinland | EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2 IEC 61508 EN 62061 EN 61131-2 IEC 61326-3-1 |
| UL | UL508 ISA12.12.01 UL1998 IEC61508-3 |

■一般規格

| | | |
|--------------------|--|-----------------------------|
| DeviceNet通訊電源電壓 | DC11~25V (從通訊連接器供應) | |
| 內部迴路電源電壓 (V0) *1 | DC20.4~26.4V (DC24V -15%+10%) | |
| I/O電源電壓 (V1、V2) *1 | | |
| 消耗電流 | 通訊電源 | DC24V 15mA |
| | 內部迴路電源 | DC24V 110mA |
| | I/O電源 *2 | DC24V 80mA (輸入用)、80mA (輸出用) |
| 過電壓類別 | II | |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61131-2標準 | |
| 耐振動 | 10~57Hz: 0.35mm、 57~150Hz: 50m/s ² | |
| 耐衝擊 | 150m/s ² : 11ms | |
| 安裝方法 | 鉛動安裝 (IEC60715 TH35-7.5/TH35-15) | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C | |
| 使用環境濕度 | 10~95% (不可結露) | |
| 保存環境溫度 | -40~+70°C | |
| 保護構造 | IP20 | |
| 序列介面 | USB Ver. 1.1 | |
| 重量 | 440g以下 | |

*1. V0-G0: 內部控制迴路
V1-G1: 外部輸入機器、測試輸出用
V2-G2: 外部輸出機器用

*2. 不包含外部連接機器的消耗電流。

■安全輸入規格

| | |
|-------|-------------------|
| 輸入類型 | 匯流輸入（支援PNP） |
| ON電壓 | DC11V以上 各輸入端子與G1間 |
| OFF電壓 | DC5V以下 各輸入端子與G1間 |
| OFF電流 | 1mA以下 |
| 輸入電流 | 4.5mA |

■測試輸出規格

| | |
|--------|------------------|
| 輸出類型 | 源極輸出（支援PNP） |
| 額定輸出電流 | 60mA |
| ON殘留電壓 | 1.2V以下 各輸出端子與V1間 |
| 漏電流 | 0.1mA以下 |

■安全輸出規格

| | |
|--------|------------------|
| 輸出類型 | 源極輸出（支援PNP） |
| 額定輸出電流 | 0.5A以下/點 |
| ON殘留電壓 | 1.2V以下 各輸出端子與V2間 |
| 漏電流 | 0.1mA以下 |

■DeviceNet通訊規格

| | | | | |
|---------|---|-------------|----------------|-------------|
| 通訊協定 | 遵循DeviceNet標準 | | | |
| 連接組態 | 可組合多點方式、T型分支方式（對於主線及支線） | | | |
| 通訊速度 | 500k、250k、125k位元/s | | | |
| 通訊媒介 | 專用纜線 5線（信號線2條、電源線2條、隔離線1條） | | | |
| 通訊距離 | | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 |
| | | 500k位元/s | 100m以下（100m以下） | 6m以下 |
| | | 250k位元/s | 250m以下（100m以下） | |
| | | 125k位元/s | 500m以下（100m以下） | |
| | （ ）內為使用細纜線時 | | | |
| 通訊用電源 | DC11~25V | | | |
| 最大連接節點數 | 63台 | | | |
| 安全I/O通訊 | 安全子局功能 <ul style="list-style-type: none"> 最大連接數：2（IN/OUT各1條） 但Multi-Cast IN可與最多15台安全主局通訊 連接類型：Single-Cast、Multi-Cast | | | |
| 標準I/O通訊 | 標準子局功能 <ul style="list-style-type: none"> 最大連接數：2 連接類型：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic | | | |
| 訊息通訊 | 最大訊息長度：502位元組 | | | |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
DR T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

功能

NE0A-SCPU01型備有以下的安全迴路設計用FB。

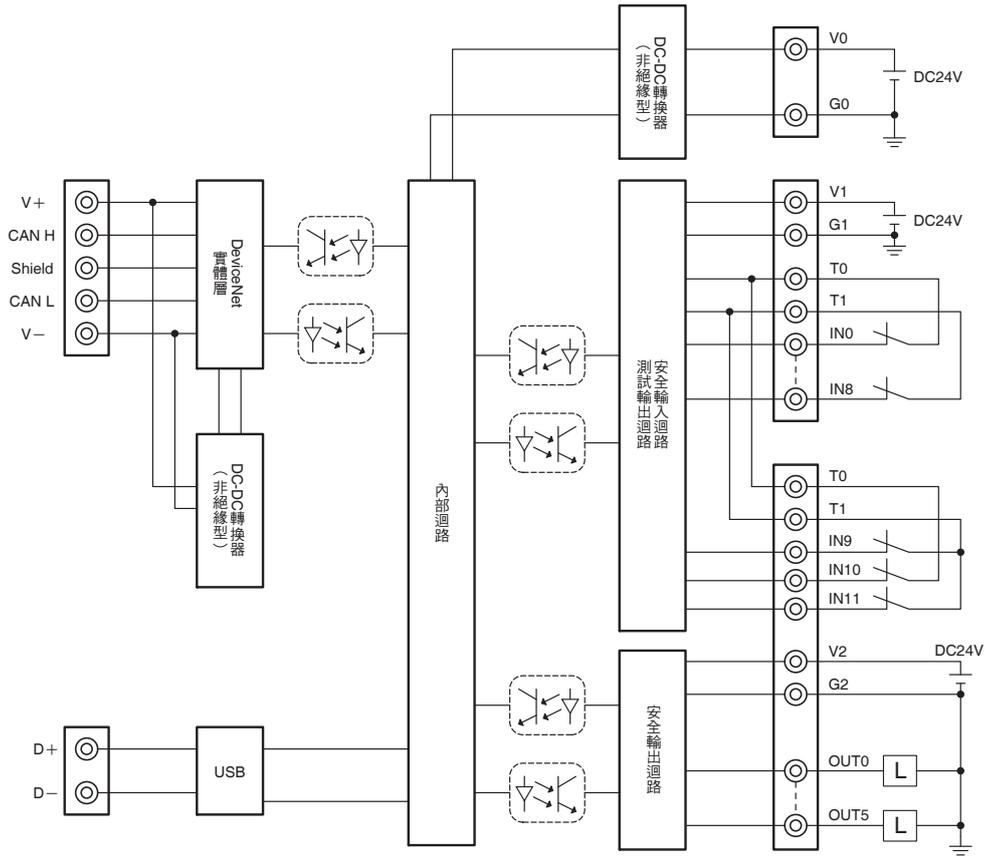
在安全精靈中選擇、組合該等FB，可有效率地設計安全應用程式。

| 安全迴路設計用的FB區分 | 用途 | |
|--------------------|---|--|
| 設定安全輸入機器用FB及輸入濾波時間 | 可選擇6種工具作為安全輸入機器。 對支援CAT3-4時所需的安全機器進行雙重配線，亦可調整訊號間的濾波監控時間。 | |
| | 緊急停止開關 | |
| | 門開關 | |
| | 限動開關 | |
| | 光柵 | |
| | 致能開關 模式切換開關 | |
| 輸入條件用的邏輯FB | 應用於選擇光柵作為安全輸入機器，並追加屏蔽功能等情形時。 | |
| | 無設定 | 直接使用安全輸入機器的ON/OFF。 |
| | OR運算 | <ul style="list-style-type: none"> • 利用模式切換開關切換維修區域 • 屏蔽光柵 等情形時使用。 |
| | AND/OR運算 | |
| | AND運算 | |
| OR/AND運算 | | |
| 復歸設定用的FB | 選擇手動復歸或自動復歸。 | |
| 輸出條件用的邏輯FB | 應用於對複數台安全機器的輸出全數停止等情形時。 | |
| | 無設定 | 直接使用安全訊號的ON/OFF。 |
| | AND運算 OR/AND運算 | 選擇安全訊號的連鎖條件。 |
| 熔接檢查設定用FB | 應用於檢查輸出機器側的安全狀態時。 | |
| | 無設定 | 無輸出機器檢查（在CAT2以下使用）。 |
| | EDM | 應用於檢查繼電器或接觸器有無熔接等情形。 亦可變更監控時間的設定。 |
| 設定安全輸出機器用FB及輸出延遲時間 | 邏輯 輔助輸出（輸出有無異常狀態）設定 及輸出延遲設定 | |

註：選擇OR要素、AND/OR要素作為輸入條件的邏輯，或是選擇OR/AND要素作為輸出條件的邏輯時，可能無法確保安全性。
使用前請充分確認安全性。

內部迴路構成

NE0A-SCPU01型



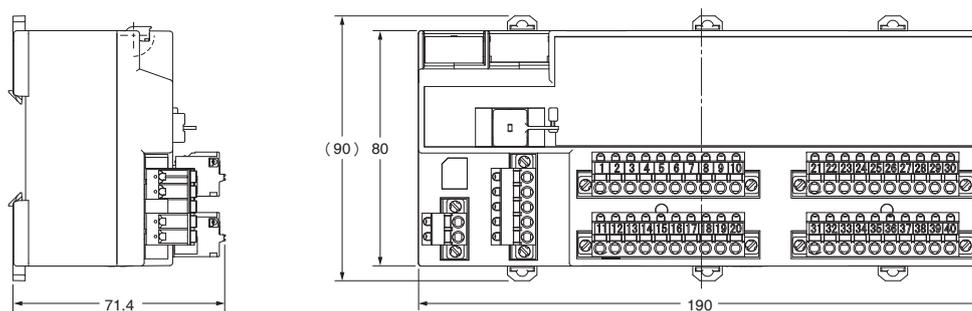
| 端子No. | 端子名稱 | 說明 |
|----------------|-----------|--|
| — | V0 | 內部迴路用電源端子 (DC24V) |
| — | G0 | |
| 1 | V1 | 外部輸入機器及測試輸出用電源端子 (DC24V) |
| 11 | G1 | |
| 24 | V2 | 外部輸出機器用電源端子 (DC24V) |
| 34 | G2 | |
| 2~10 | IN0~IN8 | 安全輸入端子 IN10~IN11為連接復歸開關或EDM反饋專用。 |
| 21~23 | IN9~IN11 | |
| 12~20 31~33 | T0~T1 | 測試輸出端子 連接IN0~IN11安全輸入後使用。 T0與T1輸出不同模式的測試脈衝。 T0、T1個別於內部互相連接。 |
| 25~30 | OUT0~OUT5 | 安全輸出端子 |
| 35~40 | G2 | 共通端子 端子No.34至端子No.40於內部相連接。 |

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

外觀尺寸

(單位：mm)

NE0A-SCPU01型



正確使用須知

- 有關使用注意事項等使用須知，請務必參閱下列使用手冊。
「CIP Safety on DeviceNet 安全網路控制器NE0A系列使用手冊」

安全網路控制器

NE1A-SCPU系列

透過程式實現安全控制

- 小型安全控制器。
- NE1A-SCPU01-V1型內建安全輸入16點、安全輸出8點。
NE1A-SCPU02型內建安全輸入40點、安全輸出8點。
- 透過安全網路精簡配線。
最多可連接32台安全端子模組。
- 透過網路，亦可從控制器監控安全系統。
- 取得ISO13849-1 (PLe) 及IEC61508 SIL3認證。



種類

| 名稱 | 輸出輸入點數 | | | 型號 | 模組版本 |
|---------|--------|------|------|----------------|----------|
| | 安全輸入 | 測試輸出 | 安全輸出 | | |
| 安全網路控制器 | 16點 | 4點 | 8點 | NE1A-SCPU01-V1 | Ver. 2.0 |
| | 40點 | 8點 | 8點 | NE1A-SCPU02 | Ver. 2.0 |

註. NE1A型本體標準配有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。
詳細資訊請參閱「CIP Safety on DeviceNet系統型錄」的「專用選購品」。

額定／性能

■認證標準

| 認證機關 | 標準 |
|---------------|--|
| TÜV Rheinland | EN ISO13849-1 EN ISO13849-2 IEC61508 EN62061 EN61131-2 IEC61326-3-1 |
| UL | UL508 ISA 12.12.01 UL1998 IEC61508-3 |

■一般規格

| 項目 | 型號 | NE1A-SCPU01-V1 | NE1A-SCPU02 |
|--------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| DeviceNet通訊電源電壓 | | DC11~25V (從通訊連接器供應) | |
| 模組電源電壓 (V0) *1 | | DC20.4~26.4V (DC24V -15%+10%) | |
| I/O電源電壓 (V1、V2) *1 | | DC24V 15mA | |
| 消耗電流 | 通訊電源 | DC24V 15mA | |
| | 內部迴路電源 | DC24V 230mA | DC24V 280mA |
| I/O電源 *2 | | DC24V 40mA (輸入用) 120mA (輸出用) | DC24V 80mA (輸入用) 150mA (輸出用) |
| | 過電壓類別 | II | |
| 抗干擾性 | 遵循IEC61131-2標準 | | |
| 耐振動 | 10~57Hz: 0.35mm、57~150Hz: 50m/s ² | | |
| 耐衝擊 | 150m/s ² : 11ms | | |
| 安裝方法 | 鋁軌安裝 (IEC60715 TH35-7.5/TH35-15) | | |
| 使用環境溫度 | -10~+55°C | | |
| 使用環境濕度 | 10~95% (不可結露) | | |
| 保存環境溫度 | -40~+70°C | | |
| 保護構造 | IP20 | | |
| 序列介面 | USB Ver1.1 | | |
| 重量 | | 460g以下 | 690g以下 |

- *1. V0-G0: 內部控制迴路
V1-G1 (G): 外部輸入機器、測試輸出用
V2-G2 (G): 外部輸出機器用
NE1A-SCPU02型中、2處的G已於內部接線。
*2. 不包含外部連接機器的消耗電流。

■安全輸入規格

| | |
|-------|------------------|
| 輸入類型 | 匯流輸入 (支援PNP) |
| ON電壓 | DC11V以上 各輸入端子與G間 |
| OFF電壓 | DC5V以下 各輸入端子與G間 |
| OFF電流 | 1mA以下 |
| 輸入電流 | 4.5mA |

■安全輸出規格

| | |
|--------|------------------|
| 輸出類型 | 源極輸出 (支援PNP) |
| 額定輸出電流 | 0.5A以下/點 |
| ON殘留電壓 | 1.2V以下 各輸出端子與V2間 |
| 漏電流 | 0.1mA以下 |

■測試輸出規格

| | |
|--------|------------------|
| 輸出類型 | 源極輸出 (支援PNP) |
| 額定輸出電流 | 0.7A以下/點 * |
| ON殘留電壓 | 1.2V以下 各輸出端子與V1間 |
| 漏電流 | 0.1mA以下 |

- * 同時ON電流最大為1.4A
(T0-T3: NE1A-SCPU01-V1型、T0-T7: NE1A-SCPU02型)
可連接的外部指示燈 (T3、T7) 為DC24V 15~400mA

■DeviceNet通訊規格

| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------|--------|
| 通訊協定 | 遵循DeviceNet標準 | | | |
| 連接組態 | 可組合多點方式、T型分支方式（對於主線及支線） | | | |
| 通訊速度 | 500k、250k、125k位元/s | | | |
| 通訊媒介 | 專用纜線5線（通訊線2條、電源線2條、隔離線1條） | | | |
| 通訊距離 | 通訊速度 | 網路最大長度 | 支線長度 | 總支線長度 |
| | 500k位元/s | 100m以下（100m以下） | 6m以下 | 39m以下 |
| | 250k位元/s | 250m以下（100m以下） | | 78m以下 |
| | 125k位元/s | 500m以下（100m以下） | | 156m以下 |
| （ ）內為使用細纜線時 | | | | |
| 通訊用電源 | DC11~25V | | | |
| 最大連接節點數 | 63台 | | | |
| 安全IO通訊 （無標示模組版本） | 安全主局功能 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> · 最大連接數：16 · 最大資料長度：輸入16位元組，輸出16位元組（每1連接） · 連接類型：Single-Cast、Multi-Cast | | | |
| 安全IO通訊 （模組Ver.1.0以上） | 安全子局功能 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> · 最大連接數：4 · 最大資料長度：輸入16位元組，輸出16位元組（每1連接） · 連接類型：Single-Cast、Multi-Cast | | | |
| 標準IO通訊 （模組版本共通） | 標準子局功能 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> · 最大連接數：2 · 最大資料長度：輸入16位元組（每1連接）、輸出16位元組（每2連接） · 連接類型：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic | | | |
| 訊息通訊 | 最大訊息長度：552位元組 | | | |

功能

■功能方塊一覽表

NE1A-SCPU型系列依據模組版本，支援以下的邏輯函數與功能模塊。

●邏輯函數一覽表

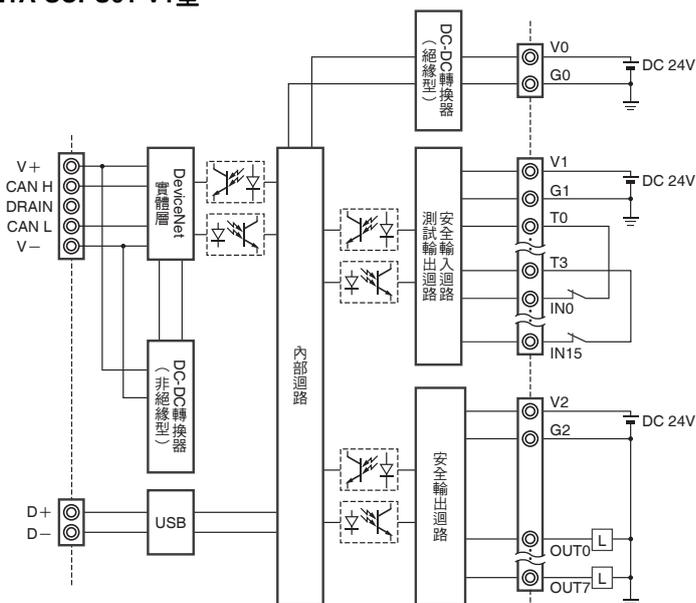
| 名稱 | 函數清單標示 | 支援的模組版本 |
|---------------|------------|---------|
| NOT | NOT | 全部 |
| AND | AND | |
| OR | OR | |
| Exclusive OR | EXOR | |
| Exclusive NOR | EXNOR | 1.0以上 |
| RS正反器 | RS-FF | |
| 比較器 | Comparator | |

●功能方塊一覽表

| 名稱 | 函數清單標示 | 支援的模組版本 |
|---------------|--------------------------|---------|
| 復歸 | Reset | 全部 |
| 重新啟動 | Restart | |
| 緊急停止按鈕監控 | E-STOP | |
| 光柵監控 | Light Curtain Monitoring | |
| 安全門監控 | Safety Gate Monitoring | |
| 雙手控制 | Two Hand Controller | |
| Off-Delay 計時器 | Off-Delay Timer | |
| On-Delay 計時器 | On-Delay Timer | |
| 使用者模式開關監控 | User Mode Switch | |
| 外部元件監控 | EDM | |
| 選路 | Routing | |
| 屏蔽 | Muting | |
| 致能開關監控 | Enable Switch | |
| 脈衝產生器 | Pulse Generator | |
| 計數器 | Counter | |
| 多接頭 | Multi Connector | |

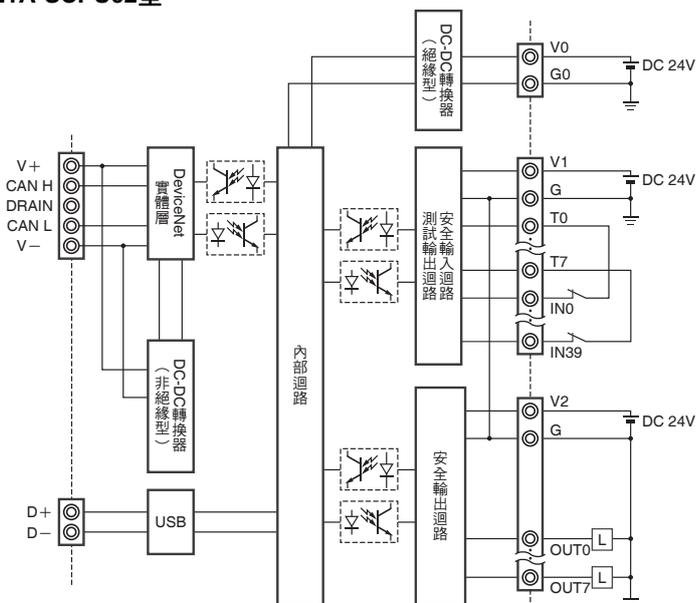
內部迴路構成

NE1A-SCPU01-V1型



| 端子名稱 | 說明 |
|-----------|--|
| V0 | 內部迴路用電源端子 2個V0端子已於內部接線。 |
| G0 | 內部迴路用電源端子 2個G0端子已於內部接線。 |
| V1 | 外部輸入機器及測試輸出用電源端子 |
| G1 | 外部輸入機器及測試輸出用電源端子 |
| V2 | 外部輸出機器用電源端子 |
| G2 | 外部輸出機器用電源端子 |
| IN0~IN15 | 安全輸入端子 |
| T0~T3 | 測試輸出用端子。 連接IN0~IN15安全輸入後使用。 測試輸出的各端子輸出不同模式的測試脈衝。 T3端子亦支援輸出訊號的電流監控功能。 例) 干擾抑制燈號 |
| OUT0~OUT7 | 安全輸出端子 |

NE1A-SCPU02型

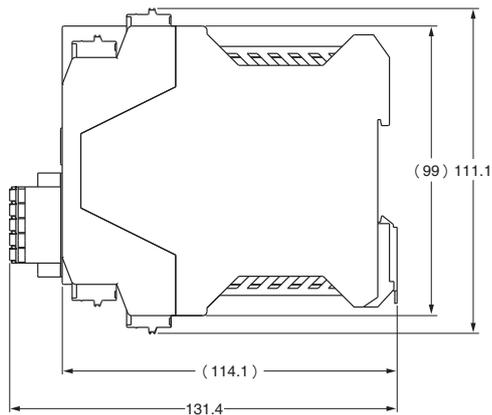
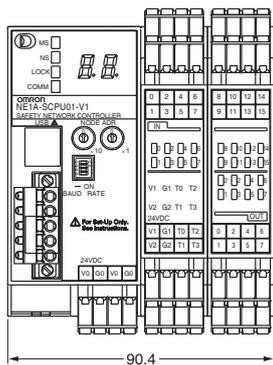


| 端子名稱 | 說明 |
|-----------|---|
| V0 | 內部迴路用電源端子 2個V0端子已於內部接線。 |
| G0 | 內部迴路用電源端子 2個G0端子已於內部接線。 |
| V1 | 外部輸入機器及測試輸出用電源端子 |
| G | 外部輸入機器及測試輸出用電源端子 |
| V2 | 外部輸出機器用電源端子 |
| G | 外部輸出機器用電源端子 |
| IN0~IN39 | 安全輸入端子 |
| T0~T3 | 測試輸出用端子。 連接IN0~IN19安全輸入後使用。 測試輸出的各端子輸出不同模式的測試脈衝。 T3端子亦支援輸出訊號的電流監控功能。 例) 干擾抑制燈號 |
| T4~T7 | 測試輸出用端子。 連接IN20~IN39安全輸入後使用。 測試輸出的各端子輸出不同模式的測試脈衝。 T7端子亦支援輸出訊號的電流監控功能。 例) 干擾抑制燈號 |
| OUT0~OUT7 | 安全輸出端子 |

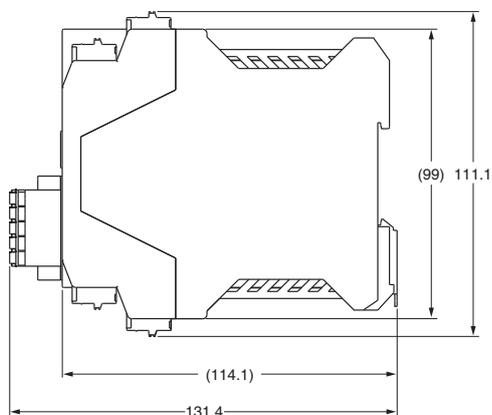
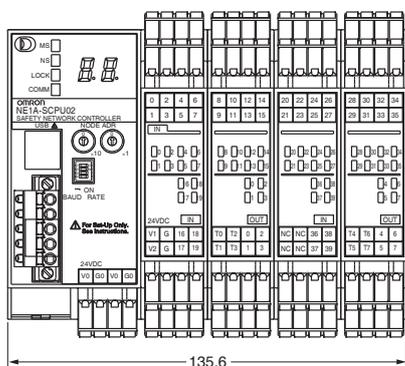
外觀尺寸

(單位：mm)

NE1A-SCPU01-V1型



NE1A-SCPU02型



正確使用須知

- 有關使用注意事項等使用須知，請務必參閱下列使用手冊。
「CIP Safety on DeviceNet安全網路控制器 使用手冊」

■各模組版本的支援功能一覽表

○：支援，—：不支援

| 型號 | NE1A-SCPU01 | NE1A-SCPU01-V1 | NE1A-SCPU02 |
|--|-------------|--------------------|--------------------|
| 功能 | 未標示模組版本 | 模組Ver.1.0/Ver.2.0 | 模組Ver.1.0/Ver.2.0 |
| 邏輯運算功能 | | | |
| 程式的最大長度（功能方塊的總和） | 128 | 254 | 254 |
| 追加功能方塊 ・RS正反器 ・多接頭 ・屏蔽 ・致能開關 ・脈衝產生器 ・計數器 ・比較器 | — | ○ | ○ |
| 選擇依復歸／重新啟動功能方塊的復歸條件啟動 | — | ○ | ○ |
| 在邏輯程式設計中使用本機輸出輸入狀態 | — | ○ | ○ |
| 在邏輯程式設計中使用模組整體狀態 | — | ○ | ○ |
| 開始執行程式待機功能 | — | ○ (模組Ver.2.0以上) | ○ (模組Ver.2.0以上) |
| I/O控制功能 | | | |
| 接點動作次數監控功能 | — | ○ | ○ |
| ON累計時間監控功能 | — | ○ | ○ |
| DeviceNet通訊功能 | | | |
| 安全主局上的安全I/O連接數 | 16 | 32 | 32 |
| 選擇通訊異常時的安全I/O通訊動作模式 | — | ○ | ○ |
| 子局動作時，於傳送資料中附加本機輸出狀態 | — | ○ | ○ |
| 子局動作時，於傳送資料中附加本機輸入監控 | — | ○ | ○ |
| 與其他網路中的設備進行通訊的功能 (Off-Link連接) | — | ○ (模組Ver.2.0以上) | ○ (模組Ver.2.0以上) |
| 系統啟動、異常復原支援功能 | | | |
| 將運轉持續異常的異常履歷儲存於非揮發性記憶體 | — | ○ | ○ |
| 於異常履歷中追加功能方塊 | — | ○ | ○ |
| EtherNet/IP通訊功能 | | | |
| I/O通訊 | — | — | — |
| 訊息通訊 | — | — | — |
| 讀寫目標I/O區域 | — | — | — |
| DeviceNet-EtherNet/IP間路由 | | | |
| I/O路由 | — | — | — |
| 訊息路由 | — | — | — |
| UDP/IP 訊息通訊功能 | | | |
| 透過UDP/IP進行訊息通訊 | — | — | — |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列
Silice

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety on
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

● 模組版本與支援軟體的關係

若使用NE1A-SCPU01-V1型及NE1A-SCPU02型的模組Ver.2.0，必須使用網路配置器Ver.2.0□以上版本。

模組版本與網路配置器的版本關係如下。

○：可使用，×：不可使用

| 型號 | 網路配置器 | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| | Ver.1.3□ | Ver.1.5□ | Ver.1.6□ | Ver.2.0□/2.1□ | Ver.2.2□ | Ver.3.3□ |
| NE1A-SCPU01 未標示模組版本 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.1.0 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU02 模組Ver.1.0 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.2.0 | × | × | ○ (*1) | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU02 模組Ver.2.0 | × | × | ○ (*1) | ○ | ○ | ○ |

* 1. 可視為模組Ver.1.0使用。

註1. 網路配置器Ver.1.5□以前的使用者可免費升級到Ver.1.6□。

2. 若使用網路配置器Ver.1.6□，NE1A-SCPU01-V1型與NE1A-SCPU02並無模組版本造成的使用差異。

● 版本升級方法

購買Ver.1.□□的客戶，請訂購升級用CD-ROM。(請參閱第 126 頁)

安全I/O端子模組

DST1系列

實現省配線的安全分散端子產品系列

- 根據I/O種類與點數，推出4型號的產品陣容。
- 透過網路，亦可從控制器監控安全系統。
- 取得ISO13849-1 (PLe) 及IEC61508 SIL3認證。
- DST1-XD0808SL-1型亦搭載邏輯運算功能，實現安全部分停止應用的高速處理。



種類

| 名稱 | I/O點數 | 型號 |
|-----------|------------------------------|-------------------|
| 安全I/O端子模組 | 安全輸入：12點，測試輸出：4點 | DST1-ID12SL-1 |
| | 安全輸入：8點，安全輸出（半導體）：8點，測試輸出：4點 | DST1-MD16SL-1 |
| | 安全輸入：8點，安全輸出（半導體）：8點，測試輸出：4點 | DST1-XD0808SL-1 * |
| | 安全輸入：4點，安全輸出（繼電器）：4點，測試輸出：4點 | DST1-MRD08SL-1 |

註. DST1型本體標準配有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。
 詳細資訊請參閱「CIP Safety on DeviceNet系統型錄」的「專用選購品」。
 * DST1-XD0808SL-1型的設定請使用網路配置器Ver.2.0以上。

額定／性能

■ 認證標準

| 認證機關 | 標準 |
|---------------|--|
| TÜV Rheinland | EN ISO13849-1 EN ISO13849-2 IEC61508 EN62061 EN61131-2 IEC61326-3-1 |
| UL | UL508 ISA 12.12.01 (DST1-MRD08SL-1型除外) UL1998 IEC61508-3 |

■ 一般規格

| 項目 | 型號 | DST1-ID12SL-1 | DST1-MD16SL-1 | DST1-MRD08SL-1 | DST1-XD0808SL-1 |
|-----------------|---------|--|--|--|--|
| DeviceNet通訊電源電壓 | | DC11~25V (從通訊連接器供應) | | | |
| I/O電源電壓 | | DC20.4~26.4V (DC24V - 15% + 10%) | | | |
| 消耗電流 | 通訊電源 | DC24V 100mA | DC24V 110mA | DC24V 100mA | DC24V 110mA |
| | I/O電源 * | DC24V 70mA | DC24V 50mA (輸入用) 130mA (輸出用) | DC24V 80mA (輸入用) 130mA (輸出用) | DC24V 50mA (輸入用) 130mA (輸出用) |
| 過電壓類別 | | II | | | |
| 抗干擾性 | | 遵循IEC61131-2標準 | | | |
| 耐振動 | | 10~57Hz: 單側振幅0.35mm、57~150Hz: 50m/s ² | | | |
| 耐衝擊 | | 150m/s ² 11ms | 100m/s ² 11ms | 150m/s ² 11ms | |
| 安裝方法 | | 鉛軌安裝 (35mm) | | | |
| 使用環境溫度 | | -10~+55°C | | | |
| 使用環境濕度 | | 10~95% (不可結露) | 10~85% (不可結露) | 10~95% (不可結露) | |
| 保存環境溫度 | | -40~+70°C | | | |
| 保護構造 | | IP20 | | | |
| 重量 | | 420g | 600g | 420g | |

* 不包含外部連接機器的消耗電流。

■ 安全輸入規格 (DST1型系列共通)

| | |
|-------|------------|
| 輸入類型 | 匯流輸入 (PNP) |
| ON電壓 | DC11V以上 |
| OFF電壓 | DC5V以下 |
| OFF電流 | 1mA以下 |
| 輸入電流 | 6mA |

■ 安全輸出規格 (半導體輸出) (DST1-MD16SL-1/XD0808SL-1型共通)

| | |
|--------|------------|
| 輸出類型 | 源極輸出 (PNP) |
| 額定輸出電流 | 0.5A以下/點 |
| ON殘留電壓 | 1.2V以下 |
| 漏電流 | 0.1mA以下 |

■ 測試輸出規格 (DST1型系列共通)

| | |
|--------|------------|
| 輸出類型 | 源極輸出 (PNP) |
| 額定輸出電流 | 0.7A以下/點 |
| ON殘留電壓 | 1.2V以下 |
| 漏電流 | 0.1mA以下 |

■ 安全輸出規格 (繼電器輸出) (DST1-MRD08SL-1型)

| | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 使用的繼電器 | G7SA-2A2B型、EN50205 Class A | |
| 故障率 P水準 (參考值 *) | DC5V 1mA | |
| 額定負載 (阻抗負載) | AC240V 2A DC30V 2A | |
| 耐久性 | 機械性 | 500萬次以上 (開閉頻率 7,200次/h) |
| | 電氣性 | 10萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h) |

* 此值為開閉頻率300次/min時的值。

■ CIP Safety on DeviceNet通訊

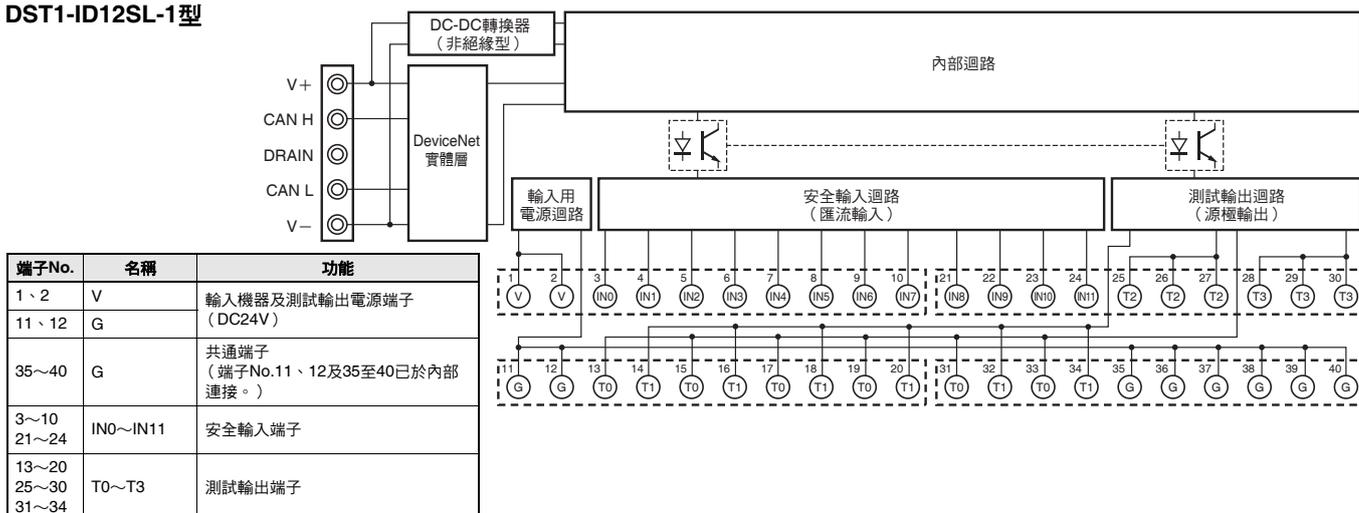
| | |
|--------|-------------------------------------|
| 安全子局通訊 | 最大連接數4 (DST1-XD0808SL-1型最大連接數為2) |
|--------|-------------------------------------|

■ DeviceNet 子局通訊 (DST1型系列共通)

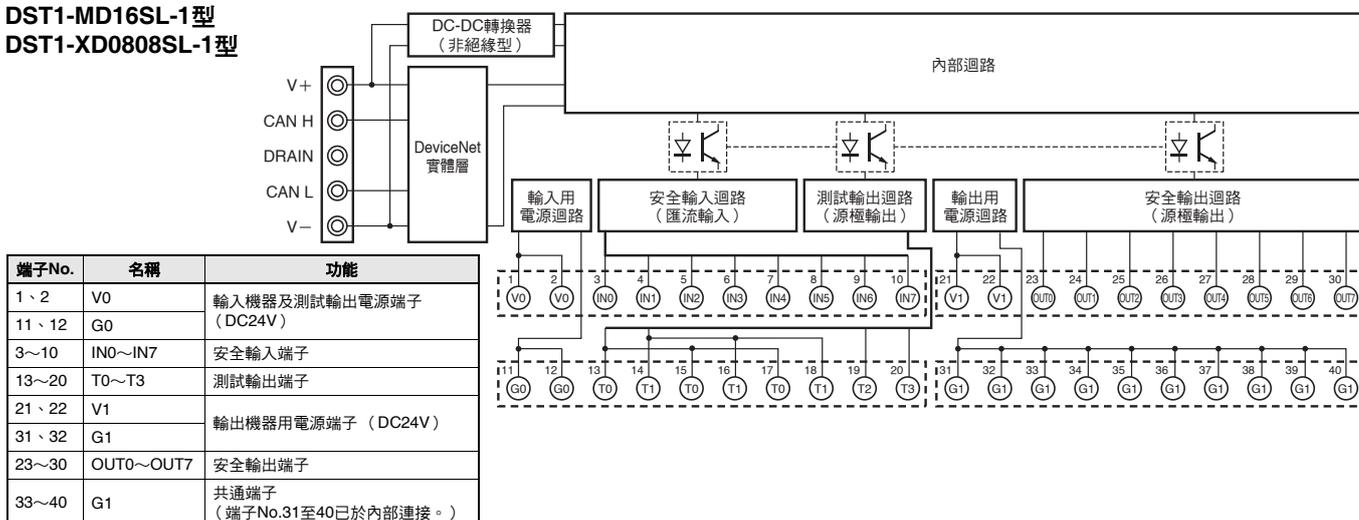
| | |
|--------|--------|
| 標準子局通訊 | 最大連接數2 |
|--------|--------|

內部迴路構成

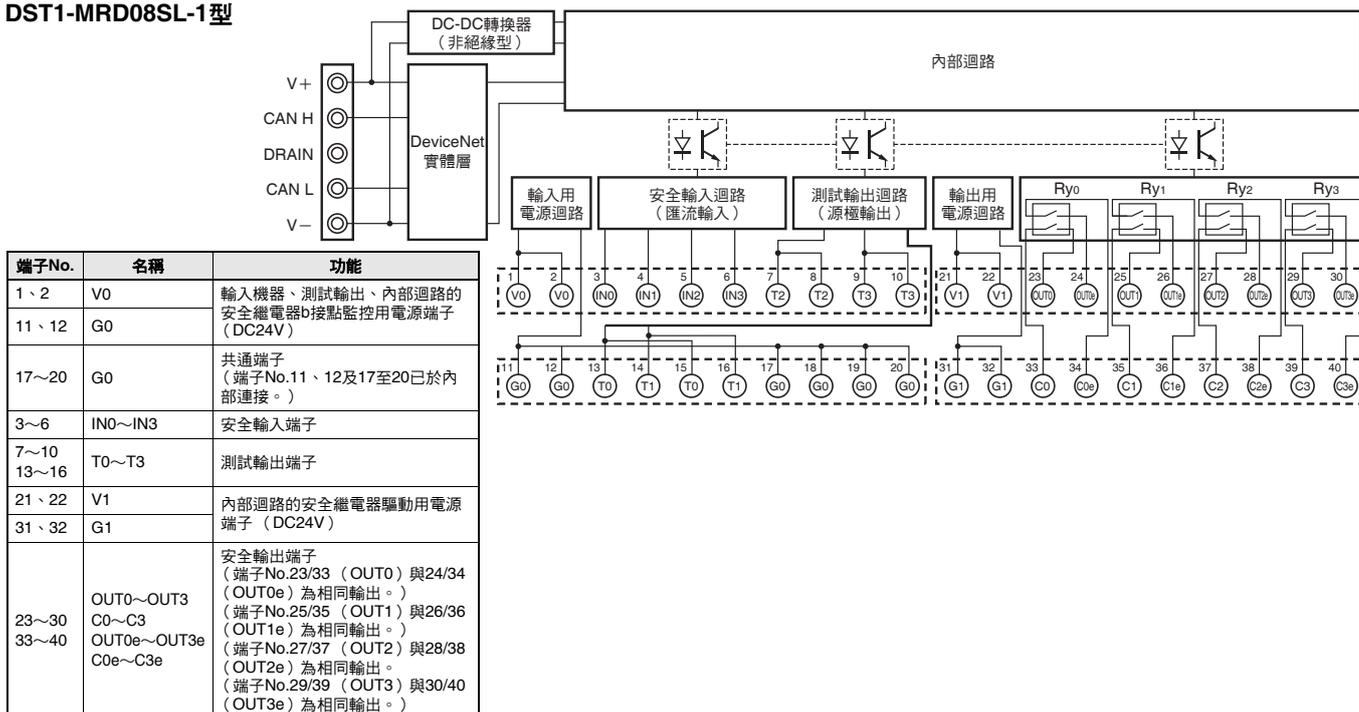
DST1-ID12SL-1型



DST1-MD16SL-1型 DST1-XD0808SL-1型



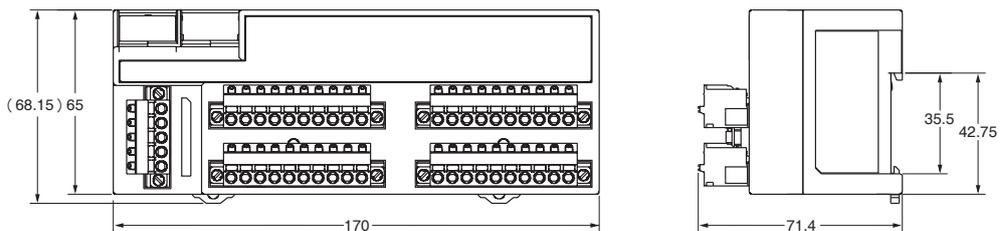
DST1-MRD08SL-1型



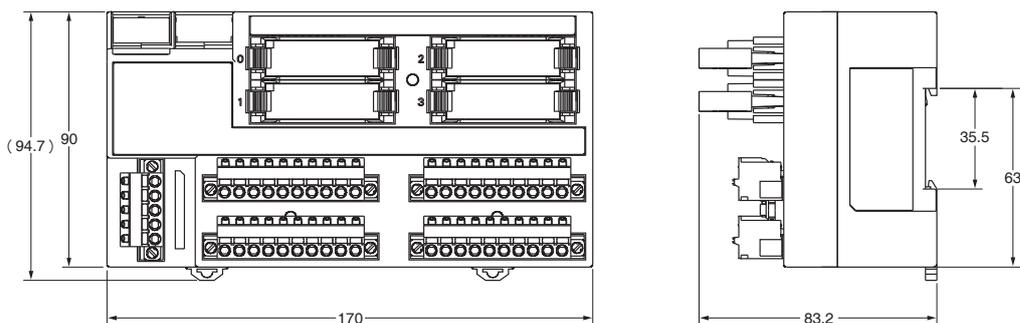
外觀尺寸

(單位：mm)

DST1-ID12SL-1型
DST1-MD16SL-1型
DST1-XD0808SL-1型



DST1-MRD08SL-1型



正確使用須知

- 有關使用注意事項等使用須知，請務必參閱下列使用手冊。
「CIP Safety on DeviceNet安全I/O端子模組 使用手冊」

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

SmartSilice
GRT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety on
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

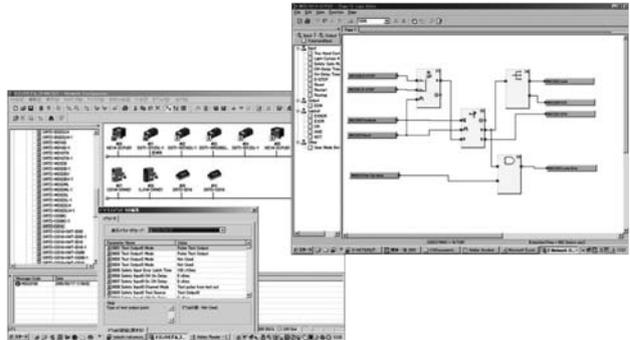
資訊

網路配置器

WS02-CFSC1-J/E

建立安全迴路用程式設計工具

- 安全網路控制器與設定安全I/O端子模組輸出輸入的功能。
- 搭載安全迴路的程式設計功能。
- 搭載安全迴路的動作監控功能。
- 包含DeviceNet配置器功能。

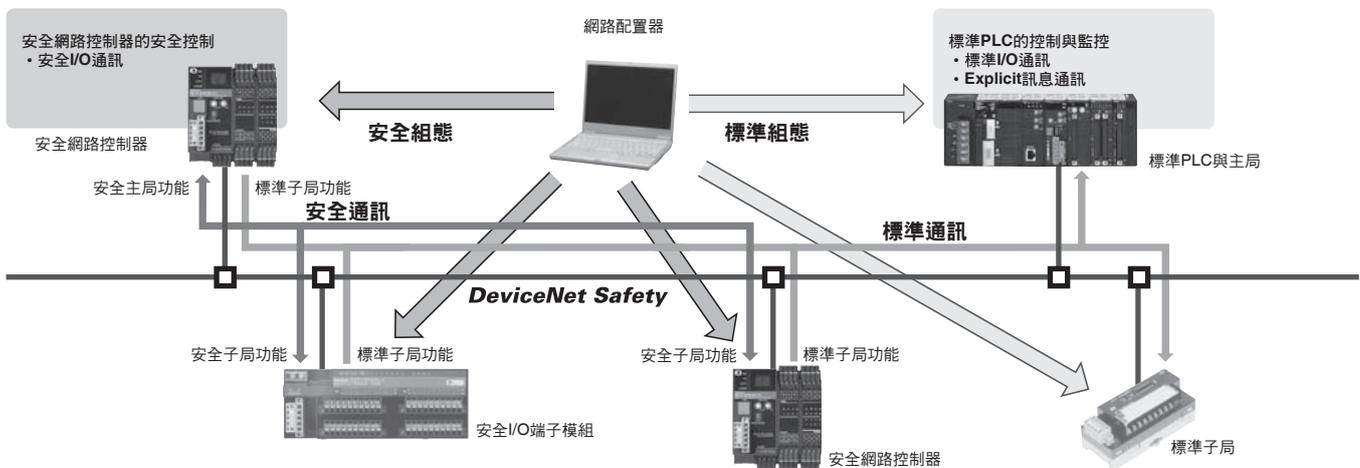


種類

| 名稱 | 構成品項 | 支援的電腦 | 支援OS | 型號 |
|-------|------------------------|------------|--|------------------------|
| 網路配置器 | 安裝光碟 (CD-ROM：單一許可證) | 支援DOS/V的電腦 | Windows XP Windows Vista (32位元/64位元) Windows 7 (32位元/64位元) | WS02-CFSC1-JV3 (日文) |
| | 升級光碟 * | | | WS02-CFSC1-EV3 (英文) |
| | (CD-ROM：單一許可證) | | | WS02-CFSC1-JV3-UP (日文) |
| | | | | WS02-CFSC1-EV3-UP (英文) |

註：如需上述以外的許可證，請洽詢本公司業務人員。
* 支援OS因版本而異。一般規格中有詳細記載，敬請確認。

系統構成範例



一般規格

| 項目 | 概要 |
|----------------------|--|
| 作業系統 (OS) 日語版或英語版 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ver.2.2□以下 Windows 2000 Professional (Service Pack 4 以上) Windows XP (Service Pack 2 以上, 64位元版本除外) Windows Vista (Service Pack 1 以上, 64位元版本除外) ■ Ver.3.30以上 Windows XP (Service Pack 3 以上, 64位元版本除外) Windows Vista (Service Pack 2 以上) Windows 7 |
| 電腦主機 | 配備Microsoft公司建議的處理器之個人電腦 |
| 記憶體 | Microsoft公司建議的記憶體容量 |
| 硬碟 | 可用空間需留有200M位元組以上 |
| 顯示器 | 需要有SVGA (800×600) 以上的高解析度, 256色以上的顯示器 |
| 硬碟裝置 | CD-ROM相容驅動程式 |
| 滑鼠 | Windows支援的滑鼠或其他指標設備 |
| 通訊埠 (註) | 需要以下任一種通訊埠。 <ul style="list-style-type: none"> • USB連接埠: 經由NE1A-SCPU型系列或NE0A型系列的USB連接埠 (USB1.1) 連線時 • 乙太網路連接埠: 經由乙太網路連線時 • DeviceNet介面卡 (3G8F7-DRM21型或3G8E2-DRM21-V1型 *1): 經由DeviceNet連線時 |

註1. 以USB纜線連接電腦和NE1A型系列時, 電腦無法設為待機狀態。
 2. DeviceNet介面卡不支援64位元OS。
 3. 維護工具的通訊埠必須具有1個以上的USB連接埠。
 *1. 2020年3月底停止接單

正確使用須知

● 有關使用注意事項等使用須知, 請務必參閱下列使用手冊。
 「CIP Safety on DeviceNet 系統 配置手冊」

● 模組版本與支援軟體的關係

若使用NE1A-SCPU01-V1型及NE1A-SCPU02型的模組Ver.2.0, 必須使用網路配置器Ver.2.0□以上版本。
 模組版本與網路配置器的版本關係如下。

○: 可使用, ×: 不可使用

| 型號 | 網路配置器 | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| | Ver.1.3□ | Ver.1.5□ | Ver.1.6□ | Ver.2.0□/2.1□ | Ver.2.2□ | Ver.3.3□ |
| NE1A-SCPU01 未標示模組版本 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.1.0 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU02 模組Ver.1.0 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.2.0 | × | × | ○ (*1) | ○ | ○ | ○ |
| NE1A-SCPU02 模組Ver.2.0 | × | × | ○ (*1) | ○ | ○ | ○ |

*1. 可視為模組Ver.1.0使用。
 註1. 網路配置器Ver.1.5□以前的使用者可免費升級到Ver.1.6□。
 2. 若使用網路配置器Ver.1.6□, NE1A-SCPU01-V1型與NE1A-SCPU02並無模組版本造成的使用差異。

配置器／軟體

| | |
|-----------------------------|-----|
| DeviceNet配置器軟體 Ver.2.□..... | 130 |
| WS02-CFDC1型 | |
| DeviceNet配置器PC卡型（隨附軟體）..... | 130 |
| 3G8E2-DRM21-V1型 | |
| DeviceNet分析器..... | 132 |
| WS02-ALDC1型 | |
| Net-X Server | 133 |
| WS02-NX□C1型 | |
| 設備檢驗器..... | 134 |
| WS02-DIPC1型 | |

DeviceNet配置器軟體 Ver.2.0

WS02-CFDC1

DeviceNet配置器PC卡型 (隨附軟體)

3G8E2-DRM21-V1 2020年3月底停止接單

讓多方供應商網路DeviceNet的系統建構與維護變得輕而易舉

- 操作圖形化畫面，簡化網路建構。
- 可連接電腦用DeviceNet專用連接埠、序列埠。
- 可藉由線上連接監控設備。
- 搭配智慧型子局使用，可建構維護系統。



種類

| 名稱 | 支援OS | 內容 | 型號 (國外型號) |
|--------------------|---|---|--|
| DeviceNet配置器軟體 | Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP/Vista/7 (32bit) *1 | 此軟體具備用於建構、運作多方供應商網路DeviceNet系統的功能，且提供圖形化的畫面操作方式，易於使用。 | WS02-CFDC1-J (WS02-CFDC1-E) |
| DeviceNet配置器PC卡 *2 | Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP | | 3G8E2-DRM21-V1 (3G8E2-DRM21-EV1) *3 |

- *1. 於Windows Vista/7使用時，請洽詢本公司。
- *2. 3G8E2-DRM21-V1型隨附有DeviceNet配置器軟體
- *3. 2020年3月底停止接單

| 規格 | |
|-------------------------------------|---|
| 基本功能 | 虛擬網路管理功能、設備設定功能 (I/O分配、連接設定)、設備監控功能、設備 (EDS檔案) 管理功能、DeviceNet線上連接功能 |
| 建立檔案 | Configurator網路構成檔 (*.npl) Configurator設備參數檔 (*.dvl) |
| 利用匯出功能 建立檔案 | I/O註解: CSV格式檔 (*.csv) NetXServer DDE設定檔 (*.nxd) NetXServer ONC設定檔 (*.ini) ONC DRM模組設定檔 (*.ini) |
| 動作環境 | |
| CPU | Microsoft建議的處理器 |
| OS | Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP / Vista / 7 (32bit) * * 於Windows Vista/7使用時，請洽詢本公司。 |
| 網路連接用硬體 | |
| 線上連接DeviceNet時，必須使用以下任一項硬體。 | |
| OMRON製DeviceNet板 | |
| • 專用PCI板 | 3G8F7-DRM21型 |
| • 專用PC卡 | 3G8E2-DRM21-V1型 |
| Molex製DeviceNet介面卡 | |
| • USB介面模組 | Part Number : 1120760001 (Old Part Number:SST-DN4-USB) |
| 搭載DeviceNet模組的OMRON製PLC (CS / CJ系列) | |
| • 周邊設備連接埠 | *1 |
| • 序列通訊埠或序列通訊模組 | *1 |
| • 乙太網路模組 | *2 |
| *1: 電腦側必須有COM連接埠 (RS-232C) | |
| *2: 電腦側必須有乙太網路連接埠 | |

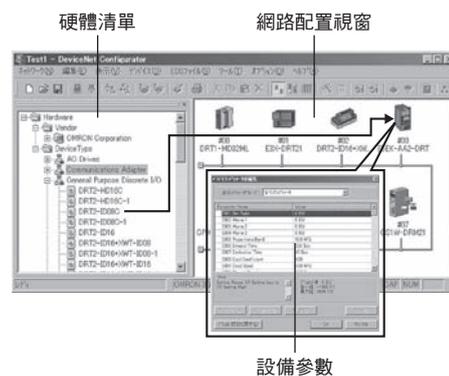
網路建構/設定

以圖形畫面操作簡化網路建構

可於配置器內部的虛擬網路 (網路構成視窗) 中，從硬體清單中選擇設備，以拖曳方式配置網路，即可在電腦上完成各設備的設定。並能透過檔案或從線上下載至設備以進行設定。

●設備參數的設定功能

在上線狀態，將設備檔案拖曳到配置器內部的虛擬網路中，即可配置網路並編輯各設備的參數。如此可望有效提升設計效率。



●使用精靈 (對話型設定) 建立掃描清單的功能

可透過精靈模式，輕鬆分配I/O至主局，或登錄子局 (建立掃描清單)。此外，亦可輕易確認已登錄子局的分配內容。



支援OS一覽表

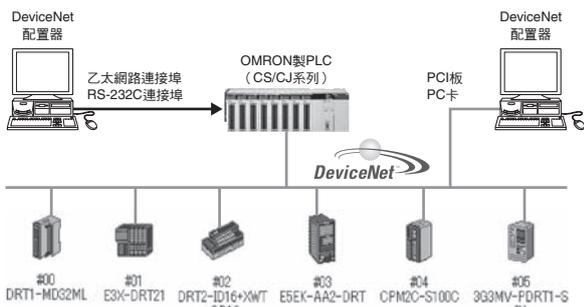
| 種類 | 支援OS | |
|-----------------------------------|---------|------------|
| | 2000/XP | Vista/7 |
| DeviceNet配置器軟體 | ○ | ○ |
| OMRON製DeviceNet機板 | ○ | ○ (32bit版) |
| | ○ | × |
| Molex製DeviceNet I/F卡 USB I/F模組 | ○ | ○ (32bit版) |

線上連接

電腦用DeviceNet從專用機板、序列連接埠連接

搭載DeviceNet的專用機板、卡或電腦，經由OMRON製PLC（CS/CJ系列）可線上連接。

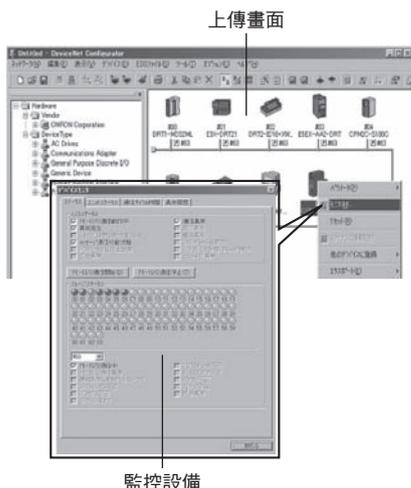
- 搭載DeviceNet經由專用機板、卡的連接
使用OMRON製的專用機板（PCI）、PC卡，可直接連接DeviceNet。（會佔用節點）
- 電腦的COM連接埠（RS-232C）連接
從電腦的COM連接埠，經由DeviceNet模組所連接的OMRON製PLC（CS/CJ系列）的周邊連接埠、序列連接埠（序列通訊埠/模組），可進行連接。
- 電腦的乙太網路連接埠連接
從電腦的乙太網路連接埠，經由DeviceNet模組所連接的OMRON製PLC（CS/CJ系列）的乙太網路模組，可進行連接。



管理、監控設備

可透過線上連接監控設備。

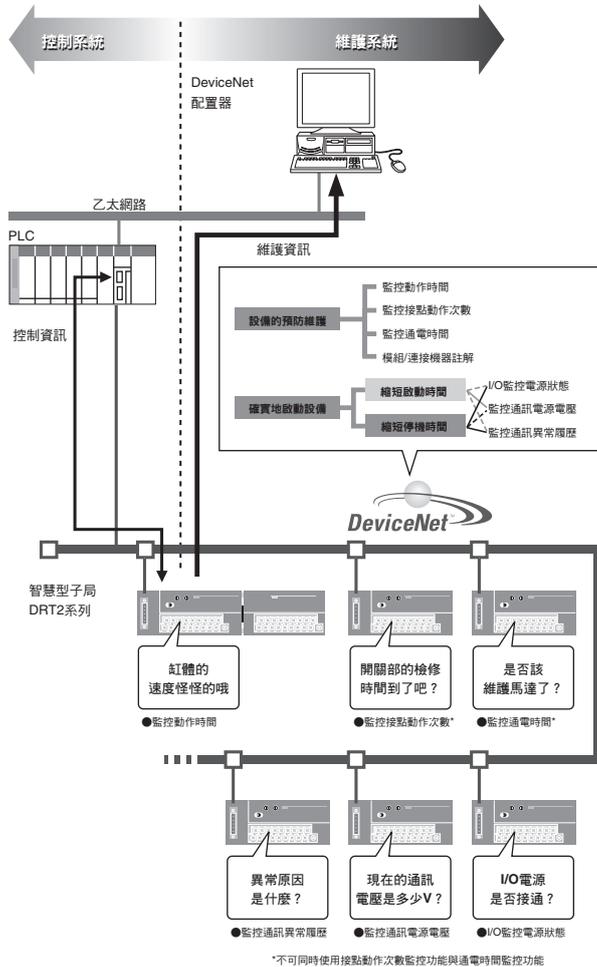
- 可透過網路上傳以監控各個設備*
OMRON製PLC（CS/CJ系列）的模組可進行以下監控。
 - 網路整體通訊狀態
 - 主局/監控子局的狀態
 - 監控子局的狀態
 - 監控通訊週期時間
 - 監控異常履歷
- *僅限於具監控功能的設備。



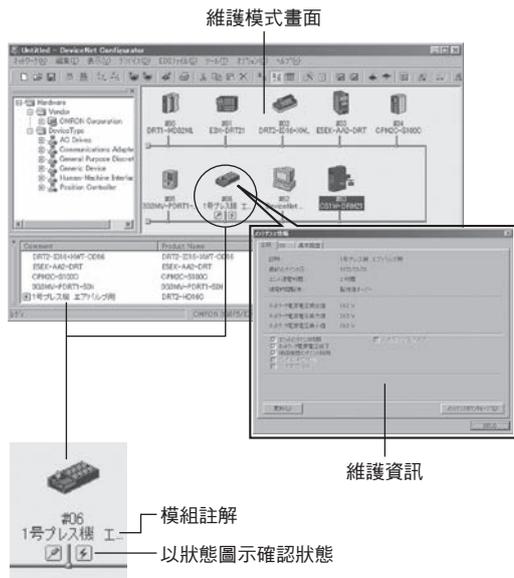
建構維護系統

組合智慧型子局使用，建構維護系統

- 透過智慧型子局的維護資訊
讀取智慧型子局內部所記憶的維護資訊，可建構有別於控制系統的維護系統。



*不可同時使用接點動作次數監控功能與通電時間監控功能



配置器一覽表

- 軟體單體：WS02-CFDC1-J型（僅軟體）
 - 軟體包裝內容物：PC卡：3G8E2-DRM21-V1型 *1
（支援OS Windows 2000（ServicePack2以上）/XP）
- *1. 2020年3月底停止接單

DeviceNet分析器

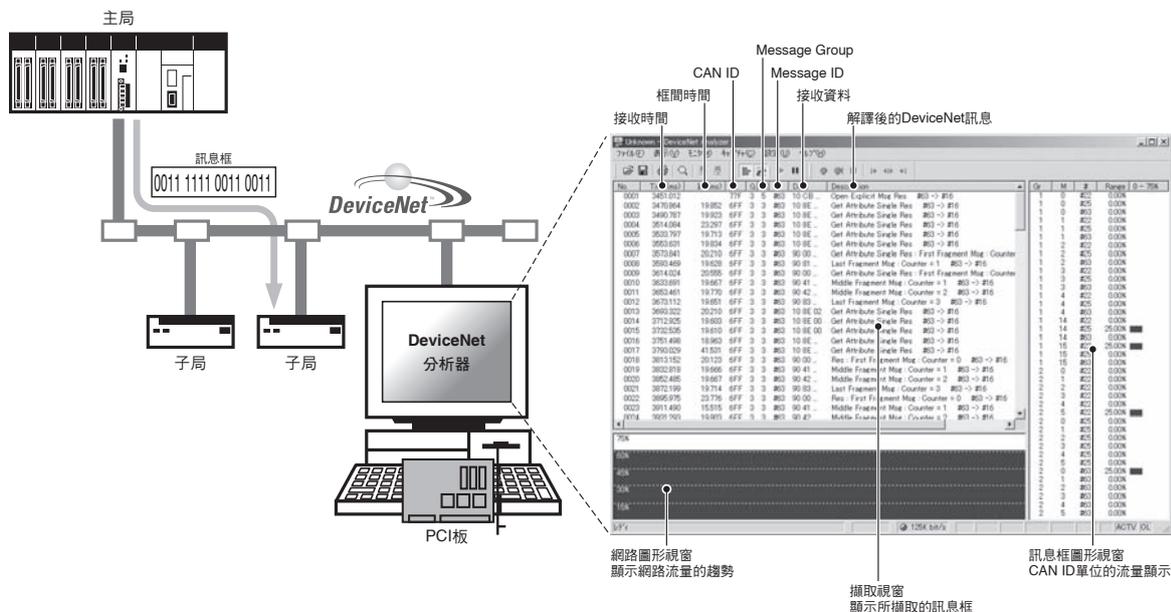
WS02-ALDC1

2020年3月底停止接單

直接連上OMRON製DeviceNet PCI機板，即可診斷、分析網路！
協助您提升設備開發效率及系統啟動效率！

- 擷取DeviceNet上傳輸的訊息框。
- 解讀並顯示所擷取的訊息框，利於診斷、分析。
- 搭載擷取過濾器設定功能，能夠過濾顯示與指定條件一致的訊息框。
- 可設定開始/停止擷取的觸發條件。
觸發條件可組合複數條件（AND、OR、THEN）。
- 以趨勢圖顯示每單位時間（100ms）的流量（負載%），以供運用，並作為通訊週期時間變更或系統分散的判斷依據。
- 顯示指定訊息框相對於所有訊息框的佔有率。

系統構成



種類

| 名稱 | 支援OS | 內容 | 型號 (國外型號) |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| DeviceNet分析器 | Windows 2000 (Service Pack2 以上) / XP | 此軟體擷取DeviceNet上傳輸的所需訊息，以供診斷、分析網路之需。 | WS02-ALDC1-J (WS02-ALDC1-E) |

| 規格 | 動作環境 |
|--|--|
| 基本功能 解讀功能、擷取緩衝大小設定功能、擷取過濾功能、擷取觸發功能、擷取匯出功能、框時間量測功能、網路圖形監控功能、訊息框流量監控功能 建立檔案 NetInspector擷取檔 (*.alz) 內容：儲存、讀取擷取資料CSV格式檔 (*.csv) 或純字檔 (*.txt)、擷取資料的匯出檔 | CPU Microsoft建議的處理器 OS Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP 支援硬體 OMRON製DeviceNet板 專用PCI板 3G8F7-DRM21型 |

Net-X Server

WS02-NX□C1

2020年3月底停止接單

輕鬆監控與記錄DeviceNet上的各種I/O資料

- 可監控DeviceNet上傳輸的I/O資料。
- 利用高度的觸發功能，可記錄指定設備的資料。
- 搭載獨創的訊框分析引擎，不佔用節點。
- 可收集資料而不增加網路流量負擔。
- 不論是DDE伺服器 and 開發應用程式所需的套件，或是運用使用者既有的應用程式所需的軟體均十分齊備。



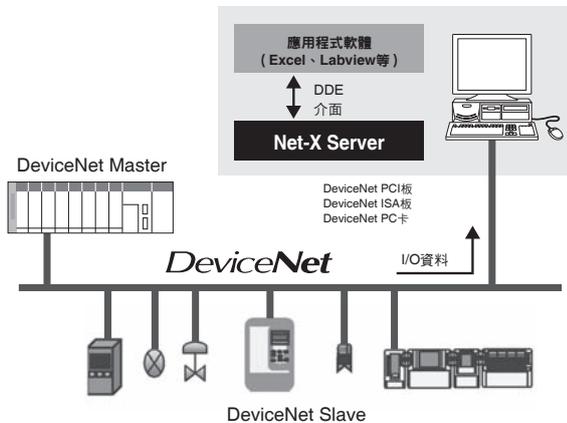
設備一覽顯示區

主題、物件資訊顯示區

〈記錄資料範例〉

種類

| 名稱 | | 支援OS | 內容 | 型號 (國外型號) |
|--------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Net-X Server | For DeviceNet DDE Edition | Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP | 此軟體可用於監控與記錄DeviceNet線路上的I/O資料。 | WS02-NXDC1-J (WS02-NXDC1-E) |
| | For DeviceNet SDK Edition | | | WS02-NXSC1-J (國外無銷售) |
| | For DeviceNet RT Edition | | | WS02-NXRC1-J (國外無銷售) |



記錄

可直接透過線路擷取指定的子局與主局之間交遞的指令並加以記錄。記錄資料儲存為CSV格式檔，可利用Excel等進行分析。

- 只需勾選設備話題的核取方塊。即可設定開始記錄等的觸發條件。
- 各設備可分別設定是否記錄，亦可分別設定其觸發條件。



監控

使用NetXServer，可即時顯示Excel等DDE介面上的應用程式軟體所指定的節點資料。

- 若有子局資料加入DeviceNet網路中，則可以全部顯示。
- NetXServer提供選購功能，可於NetXServer啟動的同時開啟特定檔案 (即利用Excel設定完畢的檔案等)。

●此外，除了Excel以外，亦可讀取至Labview等監控軟體。

Net-X Server的功能

- 可針對欲監控或記錄的各個設備，任意設定的話題名稱、任意設定資料部的分項名稱。
- 使用者公開介面DDE介面的伺服器名稱：NETXDNET
- 資料可指定長度及格式 (Bit, Byte, Word)。
- 各設備可分別設定是否記錄，亦可分別設定其觸發條件。
- 記錄資料可透過標準CSV格式確認。
- 搭載獨創的訊框分析引擎，不佔用MACID。
- 可收集資料而不增加網路流量負擔。

| 名稱 | 型號 |
|--|---------------|
| Net-X Server for DeviceNet DDE Edition | WS02-NXDC1-J型 |
| Net-X Server for DeviceNet SDK Edition | WS02-NXSC1-J型 |
| Net-X Server for DeviceNet RT Edition | WS02-NXRC1-J型 |

<產品介紹>

- Net-X Server for DeviceNet DDE Edition 是一種收集I/O資料，並將其I/O提供給上位監控軟體DDE (Dynamic Data Exchange) 的伺服器。
- Net-X Server for DeviceNet SDK Edition 是一種開發套件，其利用 for DeviceNet的核心模組進行應用程式開發。
- Net-X Server for DeviceNet RT Edition 是一種收集SDK Edition 開發而成的應用程式。
- 硬體可使用3G8F7-DRM21型 (PCI機板)、3G8E2-DRM21-V1型 (PC卡)。

動作環境 (Net-X伺服器 for DeviceNet DDE Edition時)

| | |
|------|---|
| CPU | Microsoft建議的處理器 |
| OS | Windows 2000 (ServicePack2以上) /XP |
| 建立檔案 | NetXServer設定檔 (*.nxd) 記錄資料: CSV格式檔 (*.csv) |

支援硬體

OMRON製DeviceNet板/卡
 專用PCI板 3G8F7-DRM21型
 專用PC卡 3G8E2-DRM21-V1型*
 * DeviceNet配置器中附有硬體。
 支援的OS因硬體而異。使用前請先確認。

設備檢驗器

WS02-DIPC1

2020年3月底停止接單

用於監視DeviceNet上各設備的狀態及檢測異常的軟體

- 可輕鬆掌握各設備的狀態及當前異常內容。
- 能整體參照各個設備所保持的CAN錯誤。
- 監視設備離線、上線。
- 在異常檢測資訊中附上時間戳記並顯示。亦可儲存成檔案。
- 以圖表顯示網路電源電壓，便於監控變化。



種類

| 名稱 | 支援OS | 內容 | 型號 (國外型號) |
|-------|------------------------------------|-----------------|---|
| 設備檢驗器 | Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP | 單一許可證版 媒體：CD | WS02-DIPC1-J (WS02-DIPC1-E) |
| | | 網路許可證 | WS02-DIPC1-JLXX (WS02-DIPC1-ELXX) |

設備檢驗器的功能

| 功能名稱 | 說明 |
|------------|-------------------------------|
| 網路診斷功能 | 讀取網路設備的狀態並監視異常。 |
| 設備監控功能 | 可監控設備的狀態。 |
| 維護功能 | 可顯示維護資訊。 (僅限DeviceNet) |
| CAN錯誤監控功能 | 監控設備CAN錯誤資訊。 (僅限DeviceNet) |
| 網路電源電壓監控功能 | 監控設備的網路電源電壓值。(僅限DeviceNet) |
| 訊息逾時監視功能 | 記錄設備的訊息逾時次數。 |
| 異常履歷功能 | 將異常發生與恢復記錄成履歷。 |

動作環境

| | |
|--------|------------------------------------|
| CPU | Microsoft建議的處理器 |
| OS | Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP |
| 可用硬碟空間 | 50M位元組以上 |
| 記憶體 | 256M位元組以上 |
| 硬碟裝置 | CD-ROM驅動器1台 |
| 顯示器 | S-VGA以上的顯示功能 |

通訊埠

| | |
|------------------|---|
| 透過序列埠線上連接時 | RS-232C連接埠 |
| 透過USB埠線上連接時 | USB連接埠 |
| 透過乙太網路線上連接時 | 乙太網路連接埠 |
| 透過DeviceNet線上連接時 | DeviceNet I/F卡 (3G8F7-DRM21型或3G8E2-DRM21-V1型*) |

* DeviceNet配置器中附有硬體。
支援的OS因硬體而異。使用前請先確認。



| Message Code | Date | Description |
|--------------|---------------------|---|
| WAR0208 | 2007/09/10 15:39:39 | #50 C11W-DRM21 - スレーブ#48 - 通信異常が発生しています。 |
| WAR0208 | 2007/09/10 15:39:39 | #50 C11W-DRM21 - マスタ機能異常が発生しています。 |
| ERR0208 | 2007/09/10 15:39:39 | #42 DS11-MD16G1-1-Comment : ノームが発生しています。 |
| WAR0208 | 2007/09/10 15:39:38 | #58 DRT2-ID16-Comment : 入力用の電源異常が発生しています。 |
| WAR0208 | 2007/09/10 15:39:38 | #55 DRT2-ID16-Comment : ネットワーク電源電圧が低下しています。 |

異常履歷視窗

周邊機器

一般子局用周邊機器..... 136

通訊用周邊機器

- 標準纜線用
- 扁平纜線用

輸出輸入用周邊機器

- 接頭端子模組用輸出輸入接頭
 - MIL接頭型
- 多重I/O端子模組系列用 輸出輸入接頭
- 程式子局用輸出輸入接頭

環境抗耐性子局用周邊機器 146

通訊用周邊機器

- 環境抗耐性用（細線用 M12、微型接頭型）
- 環境抗耐性用（細線用 M12、Smartclick微型接頭型）
- 環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型）

輸出輸入用周邊機器

- 組裝式接頭（M12、微型接頭型）
- 附纜線接頭 插座/插頭 兩側接頭（M12、微型接頭型）
- 附纜線接頭 插頭 單側接頭（M12、微型接頭型）
- Y型接頭插頭/插座雙接頭（M12、微型接頭型）
- 接頭蓋（M12、微型接頭型）

電源用周邊機器

- 電源用接頭（7/8-16UN、迷你接頭型）

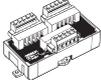
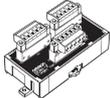
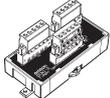
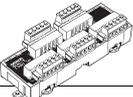
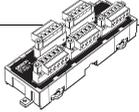
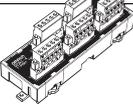
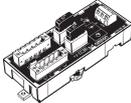
周邊機器

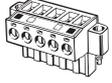
一般子局用周邊機器

通訊用周邊機器

種類

標準纜線用

| 種類 | 外觀 | 型號 | 內容 |
|---------|---|----------|---|
| 1分流器 |  | DCN1-1NC | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備 |
| |  | DCN1-1C | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向 附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備 |
| |  | DCN1-2C | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方 |
| |  | DCN1-2R | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備 |
| 3分流器 |  | DCN1-3NC | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定操作方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備 |
| |  | DCN1-3C | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向 附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備 |
| |  | DCN1-4C | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方 |
| |  | DCN1-4R | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備 |
| 電源專用分流器 |  | DCN1-1P | 附連接用接頭2個 終端阻抗、保險絲為標準配備 |

| 種類 | 外觀 | 型號 | 內容 |
|-------------------|---|-----------------|---|
| 連接用接頭 |  | XW4G-05C1-H1-D | 附螺絲夾接式平行型接頭 插入方向與配線方向平行 |
| |  | XW4G-05C4-TF-D | 附螺絲夾接式平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行 |
| |  | XW4B-05C1-H1-D | 附螺絲平行型接頭 插入方向與配線方向平行 |
| |  | XW4B-05C4-T-D | 免螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行 |
| |  | XW4B-05C4-TF-D | 附螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行 |
| |  | XW4B-05C1-V1R-D | 附螺絲垂直型接頭 插入方向與配線方向垂直 |
| DeviceNet 標準纜線 |  | DCA1-5C10 (-B) | 外徑 ϕ 7.00mm、長 100m DCA1-5C10-B型：藍色纜線 DCA1-5C10型：灰色纜線 |
| | | DCA1-5C10 | |
| |  | DCA2-5C10 (-B) | 外徑 ϕ 11.6mm、長 100m DCA2-5C10-B型：藍色纜線 DCA2-5C10型：灰色纜線 |
| | | DCA2-5C10 | |
| 附終端阻抗端子台 |  | DRS1-T | 阻抗值 121 Ω |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
R T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

C I P S a f e t y
D e v i c e N e t

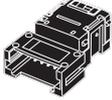
配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

扁平纜線用

| 產品名稱 | 外觀 | 型號 | 內容 |
|-------------------|--|-----------|---|
| 標準細纜線／扁平纜線轉換接頭 |  | DCN4-BR4D | 將較細的纜線分成支線時，請搭配DCN4-TR4型使用。 |
| 附扁平纜線用終端阻抗電源供應端子台 |  | DCN4-TP4D | 使用扁平纜線時，可自端子供應通訊電源。 |
| 扁平接頭插座 |  | DCN4-TR4 | 若為以下用途，則搭配扁平接頭插頭（DCN4-BR4）使用。 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時 |
| 扁平接頭插頭 |  | DCN4-BR4 | 若為以下用途，則單獨使用。 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • 於主線連接終端阻抗（DCN4-TM4型）時 |
| 終端阻抗 |  | DCN4-TM4 | 為扁平纜線的接頭型終端阻抗。 安裝於主線線端的扁平接頭插座（DCN4-TR4型）。 |
| 專用扁平纜線 |  | DCA4-4F10 | 4芯扁平纜線（UL2555） 長度：100m 導體徑：0.75mm ² ×2條、0.5mm ² ×2條 |
| 專用工具 |  | DWT-A01 | 以下接頭的壓接用工具 <ul style="list-style-type: none"> • 扁平接頭插座（DCN4-TR4型） • 扁平接頭插頭（DCN4-BR4型） • 標準細纜線/扁平纜線轉換接頭（DCN4-BR4D型） |

* 交貨以10個為單位。請以10個為單位訂購。

額定／性能

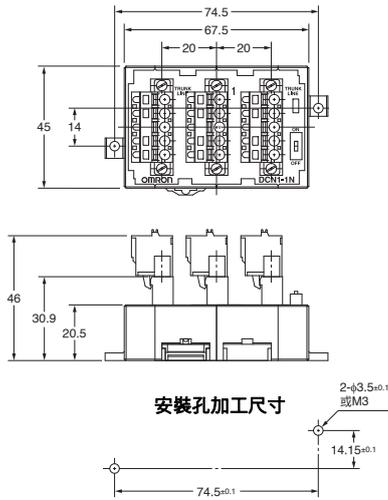
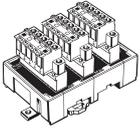
●標準纜線及標準纜線用T型分流器

| | |
|--------|------------------------|
| 額定電流 | 主線－主線間 8A（電源線）2A（訊號線） |
| | 主線－支線間 3A（電源線）1A（訊號線） |
| 絕緣阻抗 | 100MΩ min. (at 500VDC) |
| 耐電壓 | AC500V 1min 漏電流 1mA以下 |
| 使用環境溫度 | 0～+55℃ |

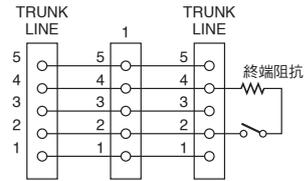
外觀尺寸

●標準纜線

1分流器
DCN1-1NC型
(附連接用接頭3個)

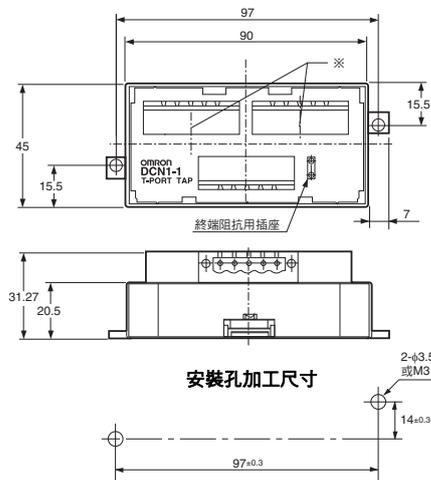
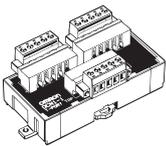


內部電路圖

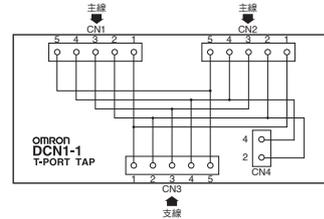


| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| 1 | V- |
| 2 | CAN L |
| 3 | DRAIN |
| 4 | CAN H |
| 5 | V+ |

1分流器
DCN1-1C型
(附連接用接頭3個)



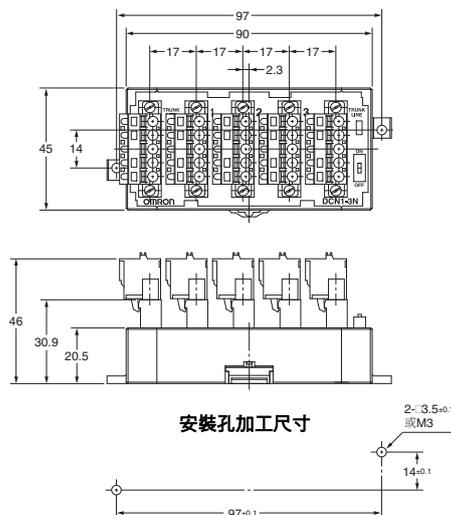
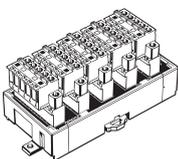
內部電路圖



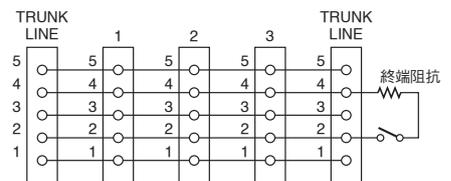
| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| 1 | V- |
| 2 | CAN L |
| 3 | DRAIN |
| 4 | CAN H |
| 5 | V+ |

註：從主線分出支線時，※記號間的阻抗會變得最小，因此請將主線連接於※記號的接頭。

3分流器
DCN1-3NC型
(附連接用接頭5個)

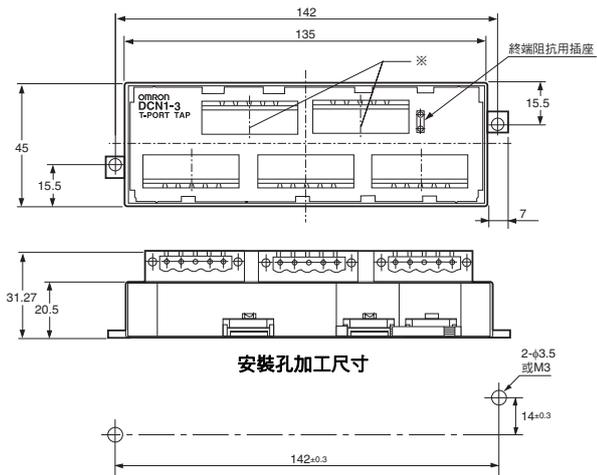
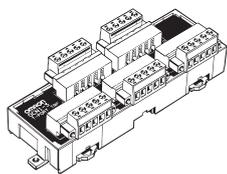


內部電路圖

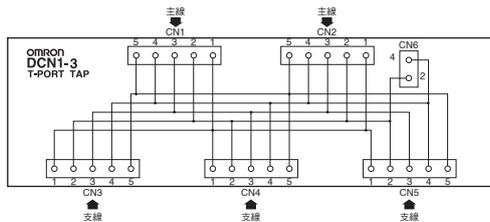


| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| 1 | V- |
| 2 | CAN L |
| 3 | DRAIN |
| 4 | CAN H |
| 5 | V+ |

**3分流器
DCN1-3C型
(附連接用接頭5個)**



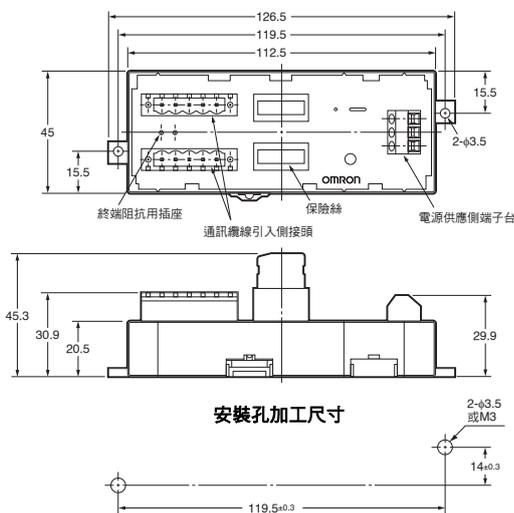
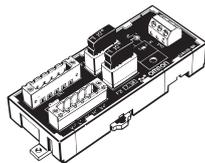
內部電路圖



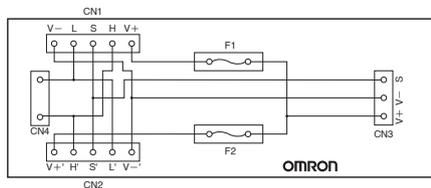
| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| 1 | V- |
| 2 | CAN L |
| 3 | DRAIN |
| 4 | CAN H |
| 5 | V+ |

註: 從主線分分支線時, *記號間的阻抗會變得最小, 因此請將主線連接於*記號的接頭。

**電源專用分流器
DCN1-1P型
(附連接用接頭2個)**

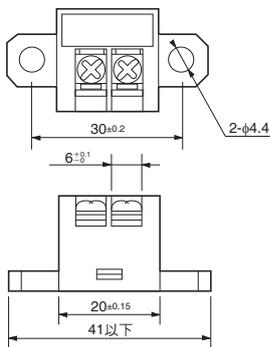
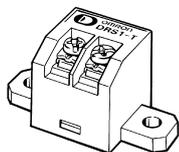


內部電路圖

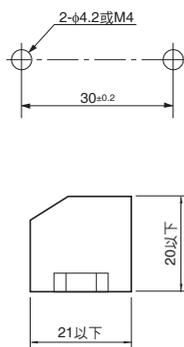


| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| V- | V- |
| L | CAN L |
| S | DRAIN |
| H | CAN H |
| V+ | V+ |

DRS1-T型 (附終端阻抗端子台)

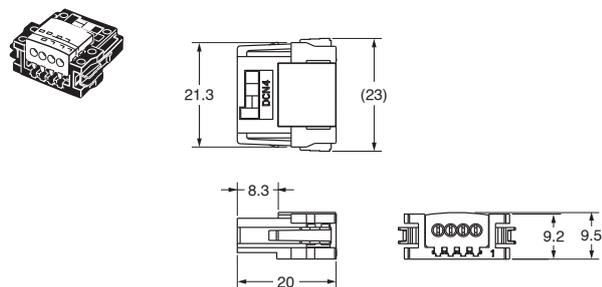


安裝孔加工尺寸

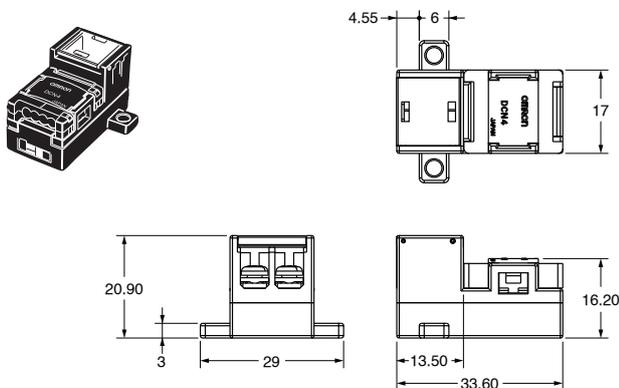


扁平纜線

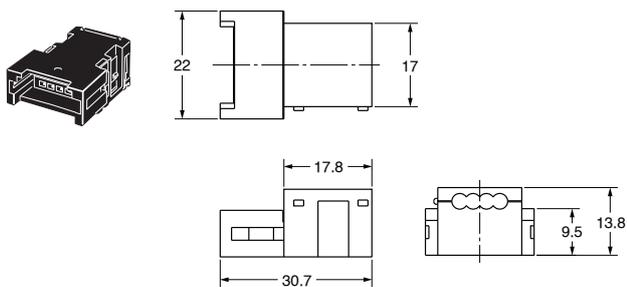
標準細纜線／扁平纜線轉換接頭
DCN4-BR4D型



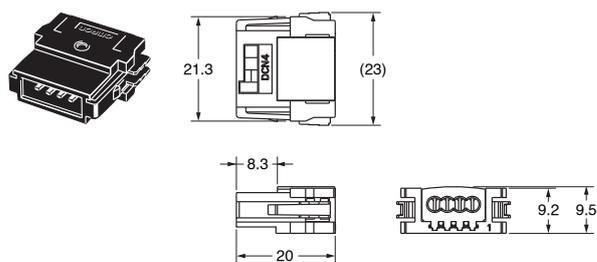
附扁平纜線用終端阻抗電源供應端子台
DCN4-TP4D型



扁平接頭 插座
DCN4-TR4型



扁平接頭 插頭
DCN4-BR4型



概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
DR T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

C I P
D e v i c e
N e t
N e t

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

輸出輸入用周邊機器

■ 接頭端子模組用輸出輸入接頭

● MIL接頭型

適用接頭 (交貨時間請洽詢各經銷商。)

| 種類 | 型號 | 備註 |
|---------|--------------------|---------------|
| 扁平纜線壓接型 | XG4M-4030-T | |
| 散線壓接型 | 插座 XG5M-4032-N | 支援AWG # 24 |
| | XG5M-4035-N | 支援AWG # 28~26 |
| | 半外蓋 XG5S-2001 | |
| | 帽罩蓋 * XG5S-4022 | |

* 請注意，使用帽罩蓋時無法使用多點連接配線用DeviceNet接頭。

纜線型號

| 纜線種類 | 纜線型號名稱 | 連接產品名稱 | 支援機種 |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------|
| 附接頭纜線 (1對2) | XW2Z-R-□□-□□-D1 | G7TC/G70D/G70A | DRT2-ID32ML |
| | XW2Z-R-M□□-□□-D1 | | DRT2-MD32ML |
| | XW2Z-R-O□□-□□-D1 | | DRT2-OD32ML/DRT1-OD32ML-1 |
| | XW2Z-R-I□□-□□-D2 | | DRT2-ID32ML-1 |
| | XW2Z-R-M□□-□□-D2 | | DRT2-MD32ML-1 |
| 附接頭纜線 (1對1) | XW2Z-C□□K | — | 全機種 |
| 附散線壓接端子纜線 | XW2Z-R-Y□□00C-D1 | | |
| 散線纜線 | XW2Z-R-A□□00C-D1 | | |

附適用接頭纜線

附接頭纜線 (1對2) /XW2Z-R-□□-□□-D□型

| 外觀 | 纜線長度 (mm) | 纜線長度 (mm) | | 型號 |
|----|---------------------|-----------|-----|------------------|
| | | ① | ② | |
| | <p>直線 (無彎曲) 的長度</p> | 500 | 250 | XW2Z-R-I50-25-D1 |
| | | 750 | 500 | XW2Z-R-I75-50-D1 |
| | | 500 | 250 | XW2Z-R-O50-25-D1 |
| | | 750 | 500 | XW2Z-R-O75-50-D1 |
| | | 500 | 250 | XW2Z-R-M50-25-D1 |
| | | 750 | 500 | XW2Z-R-M75-50-D1 |
| | | 500 | 250 | XW2Z-R-I50-25-D2 |
| | | 750 | 500 | XW2Z-R-I75-50-D2 |
| | | 500 | 250 | XW2Z-R-M50-25-D2 |
| | | 750 | 500 | XW2Z-R-M75-50-D2 |

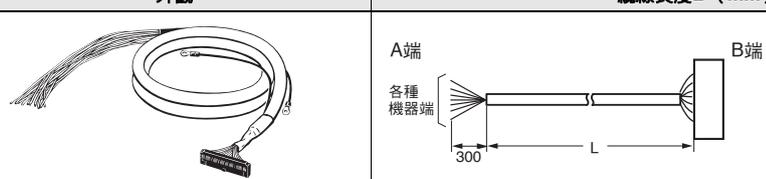
附接頭纜線 (1對1) /XW2Z-C□□K型

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | 型號 |
|----|------------|-----------|
| | 250 | XW2Z-C25K |
| | 500 | XW2Z-C50K |

附散線壓接端子纜線/XW2Z-R-Y□□C-D1型

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | 型號 | |
|----|--------------------|-------|-----------------|
| | A端 各種機器端 300 | 1,000 | XW2Z-R-Y100C-D1 |
| | | 2,000 | XW2Z-R-Y200C-D1 |
| | | 5,000 | XW2Z-R-Y500C-D1 |

散線纜線/XW2Z-R-A□C型

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | 型號 |
|---|------------|-----------------|
|  | 2,000 | XW2Z-R-A200C-D1 |
| | 5,000 | XW2Z-R-A500C-D1 |

■ 多重I/O端子模組系列用 輸出輸入接頭

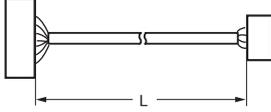
適用接頭

| 種類 | | 型號 | 備註 | 連接模組 | |
|-----------------|---------------|-----------------|--|--|---------------|
| molxe製接頭 | 壓接型 | 外殼 | 50-57-9403 | 數位I/O模組 GT1-ID16MX (-1)型/GT1-OD16MX (-1)型 類比I/O模組 GT1-AD08MX型/GT1-DA04MX型 | |
| | | 連鎖狀Pin | 16-02-0069 | | 支援AWG # 24~30 |
| | | | 16-02-0086 | | 支援AWG # 22~24 |
| | | 散狀Pin | 16-02-0096 | | 支援AWG # 24~30 |
| | | | 16-02-0102 | | 支援AWG # 22~24 |
| | | 壓接工具 | 57036-5000 | | 支援AWG # 22~26 |
| 57037-5000 | 支援AWG # 24~30 | | | | |
| 富士通製接頭 (16點) | 焊接型 | FCN361J024-AU | 數位I/O模組 GT1-ID16ML (-1)型/GT1-OD16ML (-1)型 | | |
| | 壓接型 | FCN367J024-AU/F | | | |
| | 壓接型 | FCN363J024-AU | | | |
| 富士通製接頭 (32點) | 焊接型 | FCN361J040-AU | 數位I/O模組 GT1-ID32ML (-1)型/GT1-OD32ML (-1)型 | | |
| | 壓接型 | FCN367J040-AU/F | | | |
| | 壓接型 | FCN363J040-AU | | | |
| OMRON製 D子接頭 | 插頭 | XM3A-2521 | 數位I/O模組 GT1-ID16DS (-1)型/GT1-OD16DS (-1)型 | | |
| | 帽罩 | XM2S-2513 | | (英制螺絲 # 4-40UNC) | |

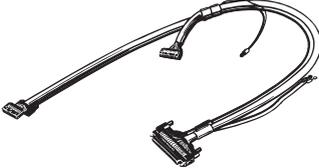
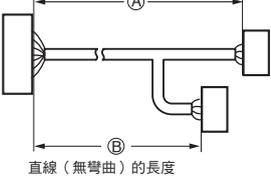
附適用接頭纜線 (富士通製接頭型)

| I/O類別 | 型號 | 連接模組 |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 數位輸入用 (16點) | XW2Z-□□□A | 數位I/O模組 GT1-ID16ML (-1)型 |
| | XW2Z-R-□C | |
| 數位輸出用 (16點) | XW2Z-□□□A | 數位I/O模組 GT1-OD16ML (-1)型 |
| | XW2Z-R-□C | |
| 數位輸入用 (32點) | XW2Z-□□□B | 數位I/O模組 GT1-ID32ML (-1)型 |
| | XW2Z-R-□C□ | |
| 數位輸出用 (32點) | XW2Z-□□□B | 數位I/O模組 GT1-OD32ML (-1)型 |
| | XW2Z-R-□C□ | |

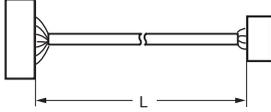
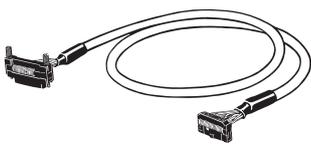
附接頭纜線（1對1）/XW2Z-R-□C型
數位輸入/輸出用（16點）

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | | 型號 |
|---|---|--|-------------|
| |  | | |
|  | 1,000 | | XW2Z-R-100C |
| | 1,500 | | XW2Z-R-150C |
| | 2,000 | | XW2Z-R-200C |
| | 3,000 | | XW2Z-R-300C |
| | 5,000 | | XW2Z-R-500C |

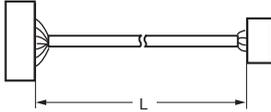
附接頭纜線（1對2）/XW2Z-R-O□C-□型、XW2Z-R-I□C-□型
數位輸入/輸出用（32點）

| 外觀 | 纜線長度 (mm) | | 型號 | |
|---|---|-------|------------------|------------------|
| | Ⓐ | Ⓑ | 輸入用 | 輸出用 |
|  |  | | | |
| | 1,000 | 750 | XW2Z-R-I100C-75 | XW2Z-R-O100C-75 |
| | 1,500 | 1,250 | XW2Z-R-I150C-125 | XW2Z-R-O150C-125 |
| | 2,000 | 1,750 | XW2Z-R-I200C-175 | XW2Z-R-O200C-175 |
| | 3,000 | 2,750 | XW2Z-R-I300C-275 | XW2Z-R-O300C-275 |
| | 5,000 | 4,750 | XW2Z-R-I500C-475 | XW2Z-R-O500C-475 |

附接頭纜線/XW2Z型
數位輸入/輸出用（16點）

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | | 型號 |
|--|--|--|-----------|
| |  | | |
|  | 500 | | XW2Z-050A |
| | 1,000 | | XW2Z-100A |
| | 1,500 | | XW2Z-150A |
| | 2,000 | | XW2Z-200A |
| | 3,000 | | XW2Z-300A |
| | 5,000 | | XW2Z-500A |

數位輸入/輸出用（32點）

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | | 型號 |
|---|---|--|-----------|
| |  | | |
|  | 500 | | XW2Z-050B |
| | 1,000 | | XW2Z-100B |
| | 1,500 | | XW2Z-150B |
| | 2,000 | | XW2Z-200B |
| | 3,000 | | XW2Z-300B |
| | 5,000 | | XW2Z-500B |

■ 程式子局用輸出輸入接頭

適用的連接端子台轉換模組

| 支援纜線 | 連接產品型號 | 連接產品（連接端子台轉換模組）接線方式 |
|-----------|-------------|---------------------|
| XW2Z-□□□A | XW2R-J20G-T | 十字螺絲型 M3 |
| | XW2R-E20G-T | 一字螺絲型 M3 |
| | XW2R-P20G-T | 端子插入型 |

附適用接頭纜線

附接頭纜線/XW2Z型

數位輸入/輸出用（16點）

| 外觀 | 纜線長度L (mm) | 型號 |
|---|------------|-----------|
|  | 500 | XW2Z-050A |
| | 1,000 | XW2Z-100A |
| | 1,500 | XW2Z-150A |
| | 2,000 | XW2Z-200A |
| | 3,000 | XW2Z-300A |
| | 5,000 | XW2Z-500A |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列
S i c e

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局
模組

DeviceNet
C I P S a f e t y o n

配置器/
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

環境抗耐性子局用周邊機器

通訊用周邊機器

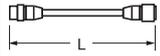
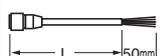
種類

環境抗耐性用（細線用 M12、微型接頭型）

| 種類 | 外觀 | 型號 | 內容 | | |
|---------------|---|---|------------------------|-----------|-------------|
| 隔離型組裝式接頭（公） |  | XS2G-D5S7 | 通訊用（插頭） | | |
| 隔離型組裝式接頭（母） |  | XS2C-D5S7 | 通訊用（插座） | | |
| 隔離型T型分流接頭 |  | DCN2-1 | 1分支接頭 | | |
| 隔離型終端阻抗 |  | DRS2-1 | 插頭型 | | |
| | | DRS2-2 | 插座型 | | |
| 隔離型附纜線接頭* |  |  | DCA1-5CNC5W1 | 長度（L）0.5m | 附兩側纜線接頭 |
| | | | DCA1-5CN01W1 | 長度（L）1m | |
| | | | DCA1-5CN02W1 | 長度（L）2m | |
| | | | DCA1-5CN03W1 | 長度（L）3m | |
| | | | DCA1-5CN05W1 | 長度（L）5m | |
| | | | DCA1-5CN10W1 | 長度（L）10m | |
| |  |  | DCA1-5CNC5F1 | 長度（L）0.5m | 附單側纜線接頭（插座） |
| | | | DCA1-5CN01F1 | 長度（L）1m | |
| | | | DCA1-5CN02F1 | 長度（L）2m | |
| | | | DCA1-5CN03F1 | 長度（L）3m | |
| | | | DCA1-5CN05F1 | 長度（L）5m | |
| | | | DCA1-5CN10F1 | 長度（L）10m | |
| |  |  | DCA1-5CNC5H1 | 長度（L）0.5m | 附單側纜線接頭（插頭） |
| | | | DCA1-5CN01H1 | 長度（L）1m | |
| | | | DCA1-5CN02H1 | 長度（L）2m | |
| | | | DCA1-5CN03H1 | 長度（L）3m | |
| | | | DCA1-5CN05H1 | 長度（L）5m | |
| | | | DCA1-5CN10H1 | 長度（L）10m | |
| 隔離型面板安裝用接頭（母） |  | DCA1-5CNC5P1 | 面板安裝用接頭（插座） 附纜線0.5m | | |
| |  | XS2P-D522-2 | 面板安裝用接頭（插座） 焊杯端子 | | |
| 隔離型面板安裝用接頭（公） |  | DCA1-5CNC5M1 | 面板安裝用接頭（插頭） 附纜線0.5m | | |
| |  | XS2M-D524-4 | 面板安裝用接頭（插頭） 焊杯端子 | | |
| 防水蓋（插座用） |  | XS2Z-22 | 保護未使用的接頭部 | | |
| 防塵蓋（插座用） |  | XS2Z-15 | | | |

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

環境抗耐性用（細線用 M12、Smartclick微型接頭型） 

| 種類 | 外觀 | 型號 | 內容 | | |
|---------------|---|---|--------------|-------------|-----------------|
| 隔離型 T型分流接頭 |  | DCN2-1S | 1分支接頭 | | |
| 隔離型終端阻抗 |  | DRS2-1S | 插頭型 | | |
| | | DRS2-2S | 插座型 | | |
| 隔離型 附纜線接頭* |  |  | DCA1-5CSC5W1 | 長度 (L) 0.5m | 附兩側纜線接頭 |
| | | | DCA1-5CS01W1 | 長度 (L) 1m | |
| | | | DCA1-5CS02W1 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA1-5CS03W1 | 長度 (L) 3m | |
| | | | DCA1-5CS05W1 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA1-5CS10W1 | 長度 (L) 10m | |
| |  |  | DCA1-5CSC5F1 | 長度 (L) 0.5m | 附單側纜線接頭 (插座) |
| | | | DCA1-5CS01F1 | 長度 (L) 1m | |
| | | | DCA1-5CS02F1 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA1-5CS03F1 | 長度 (L) 3m | |
| | | | DCA1-5CS05F1 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA1-5CS10F1 | 長度 (L) 10m | |
| |  |  | DCA1-5CSC5H1 | 長度 (L) 0.5m | 附單側纜線接頭 (插頭) |
| | | | DCA1-5CS01H1 | 長度 (L) 1m | |
| | | | DCA1-5CS02H1 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA1-5CS03H1 | 長度 (L) 3m | |
| | | | DCA1-5CS05H1 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA1-5CS10H1 | 長度 (L) 10m | |
| 隔離型 分流中繼盒 |  | DCN2-S4C5H1 | 4埠型 纜線0.5m | | |
| |  | DCN2-S8C5H1 | 8埠型 纜線0.5m | | |

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
GR T 1系列
S i c c e

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

C I P
D e v i c e
S a f e t y
N e t

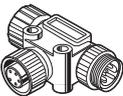
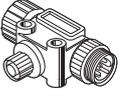
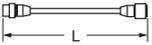
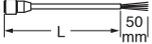
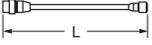
配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型）

| 種類 | 外觀 | 型號 | 內容 | | |
|----------------|---|---|-------------------------|------------|-----------------------------|
| 隔離型 T型分支接頭 |  | DCN3-11 | T型分支接頭 | | |
| |  | DCN3-12 | T型分支接頭 (支線出線接頭為M12型) | | |
| 隔離型終端阻抗 |  | DRS3-1 | 插頭型 | | |
| 隔離型 附纜線接頭 |  |  | DCA2-5CN01W1 | 長度 (L) 1m | 附兩側纜線接頭 |
| | | | DCA2-5CN02W1 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA2-5CN05W1 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA2-5CN10W1 | 長度 (L) 10m | |
| |  |  | DCA2-5CN01F1 | 長度 (L) 1m | 附單側纜線接頭 (插座) |
| | | | DCA2-5CN02F1 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA2-5CN05F1 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA2-5CN10F1 | 長度 (L) 10m | |
| |  |  | DCA2-5CN01H1 | 長度 (L) 1m | 附單側纜線接頭 (插頭) |
| | | | DCA2-5CN02H1 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA2-5CN05H1 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA2-5CN10H1 | 長度 (L) 10m | |
| |  |  | DCA1-5CN01W5 | 長度 (L) 1m | 附兩側纜線接頭 纜線為細線 插座為M12型 |
| | | | DCA1-5CN02W5 | 長度 (L) 2m | |
| | | | DCA1-5CN05W5 | 長度 (L) 5m | |
| | | | DCA1-5CN10W5 | 長度 (L) 10m | |
| 面板安裝用接頭 (母) |  | DCA2-5CNC5P1 | 面板安裝用接頭 (插座) 附纜線0.5m | | |
| 面板安裝用接頭 (公) |  | DCA2-5CNC5M1 | 面板安裝用接頭 (插頭) 附纜線0.5m | | |
| 面板安裝用接頭 (公) |  | XS4M-D521-1 | 面板安裝用接頭 (插頭) 焊腳 | | |
| 防水蓋 (插頭用) | — | XS4Z-11 | 保護未使用的接頭部 | | |
| 防水蓋 (插座用) | — | XS4Z-12 | | | |

額定／性能

環境抗耐用性（細線用 M12、微型接頭型）

| 項目 | 種類 | 附細線接頭 DCA1-5CN□□□1 | T型分支接頭 DCN2-1 | 組裝式接頭 XS2□-D5S7 | 附終端阻抗接頭 DRS2-□ |
|-----------|----|--|------------------|--------------------|-------------------|
| 額定電流 | | 3A | | | |
| 額定電壓 | | DC125V | | | |
| 接觸阻抗（接頭部） | | 40mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下時） | | | |
| 絕緣阻抗 | | 1,000MΩ min. (at 500 VDC) | | | |
| 耐電壓（連接器部） | | AC1,500V 60秒（漏電流1mA以下） | | | |
| 使用溫度範圍 | | -20~+65°C * | | | |
| 保存溫度範圍 | | -25~+70°C | | | |
| 保護構造 | | IEC IP67 | | | |
| 插拔次數 | | 200次 | | | |
| 纜線強度 | | 98N/15秒 | | | |
| 振動 | | 10~500Hz 全振幅1.52mm或100m/s ² 中具較小振幅的單振動，1μs以上無電流遮斷 | | | |

* 可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+65°C 的溫度範圍內使用。

環境抗耐用性（細線用 M12，Smartclick微型接頭型）

| 項目 | 種類 | 附細線接頭 DCA1-5CS□□□1 | T型分支接頭 DCN2-1S | 附終端阻抗接頭 DRS2-□S | 分支中繼盒 DCN2-S□C5H |
|-----------|----|--|-------------------|--------------------|---------------------|
| 額定電流 | | 3A | | | |
| 額定電壓 | | DC125V | | | |
| 接觸阻抗（接頭部） | | 40mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下時） | | | |
| 絕緣阻抗 | | 1,000MΩ min. (at 500 VDC) | | | |
| 耐電壓（連接器部） | | AC1,500V 60秒（漏電流1mA以下） | | | AC1,000V 60秒 |
| 使用溫度範圍 | | -20~+65°C * | | | |
| 保存溫度範圍 | | -25~+70°C | | | |
| 保護構造 | | IEC IP67 | | | |
| 插拔次數 | | 50次 | | | |
| 纜線強度 | | 98N/15秒 | | | |
| 振動 | | 10~500Hz 全振幅1.52mm或100m/s ² 中具較小振幅的單振動，1μs以上無電流遮斷 | | | |
| 鎖定強度 | | 拉伸：100N/15秒 旋轉：1N·m/15s | | | |
| 鎖定操作力 | | 0.1N·m~0.25N·m | | | |

* 可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+65°C 的溫度範圍內使用。

環境抗耐用性（粗線用 7/8-16UN，迷你接頭型）

| 項目 | 種類 | 附粗線接頭 DCA2-5CN□□□1 | 附細線接頭 DCA1-5CN□□W5 | T型分支接頭 DCN3-11 | T型分支接頭 DCN3-12 | 附終端阻抗接頭 DRS3-1 | 面板安裝用 DCA2-5CNC5P1 | 面板安裝用 XS4M-D521-1 | |
|-----------|----|--|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---|
| 額定電流 | | 8A | 3A | 8A | 3A *1 | 8A | | | |
| 額定電壓 | | DC125V | | | | | | | |
| 接觸阻抗（接頭部） | | 30mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下時） | | | | | | | |
| 絕緣阻抗 | | 1,000MΩ min. (at 500 VDC) | | | | | | | |
| 耐電壓（連接器部） | | AC1,500V 60秒（漏電流1mA以下） | | | | | | | |
| 使用溫度範圍 | | -20~+65°C *2 | | | | | | | |
| 保存溫度範圍 | | -25~+70°C | | | | | | | |
| 保護構造 | | IEC IP67 | | | | | | | |
| 插拔次數 | | 200次 | | | | | | | |
| 纜線強度 | | 98N/15秒 | | | | — | | 98N/15秒 | — |
| 振動 | | 10~500Hz 全振幅1.52mm或100m/s ² 中具較小振幅的單振動，1μs以上無電流遮斷 | | | | | | | |

*1. 粗線—粗線間的額定電流為8A。

*2. 可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+65°C 的溫度範圍內使用。

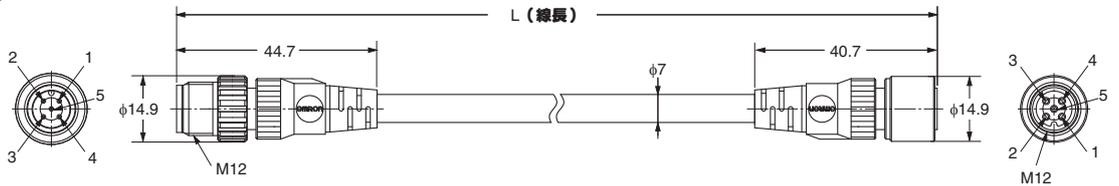
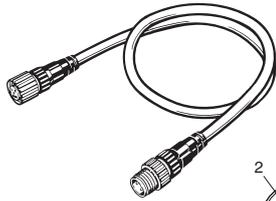
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRS2系列
Smartclick系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
配置器／軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

外觀尺寸圖

●環境抗耐性用（細線用 M12、微型接頭型）

附兩側纜線接頭

DCA1-5CN□□W1型

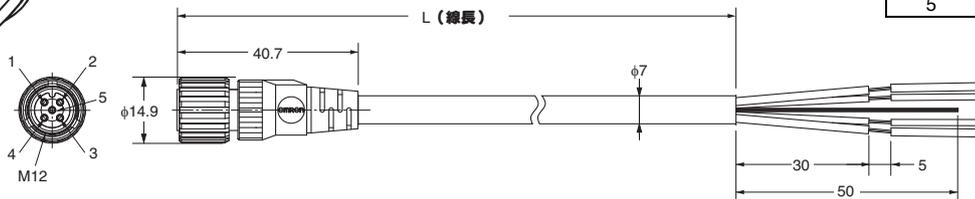
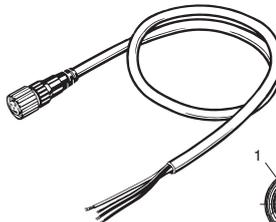


配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

附單側纜線接頭（插座）

DCA1-5CN□□F1型

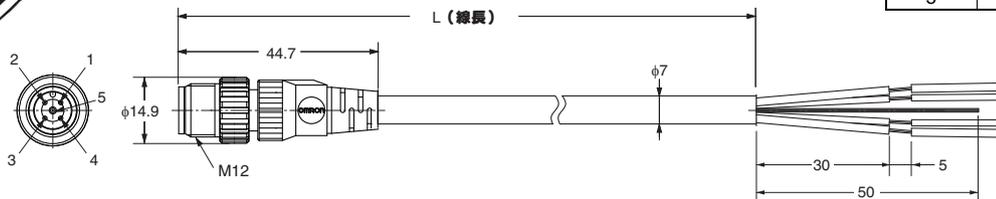
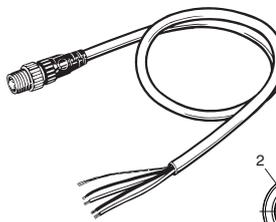


配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

附單側纜線接頭（插頭）

DCA1-5CN□□H1型

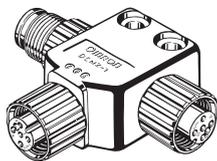


配線

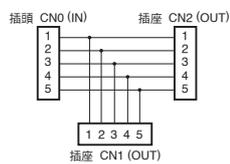
| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

T型分支接頭

DCN2-1型

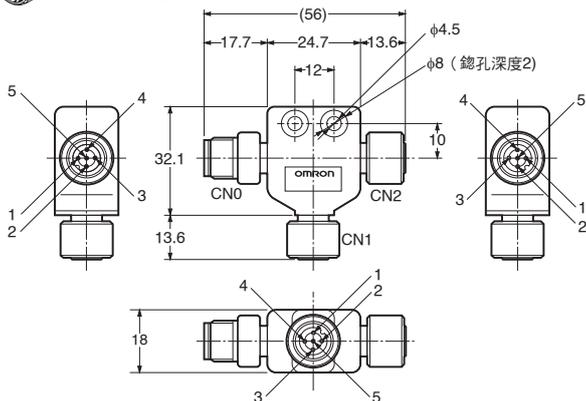


接線圖



配線

| 端子No. | 名稱 |
|-------|--------|
| 1 | SHIELD |
| 2 | V+ |
| 3 | V- |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |



附終端阻抗接頭

DRS2-1型（插頭型）

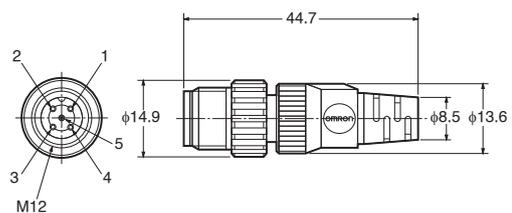
DRS2-2型（插座型）



配線

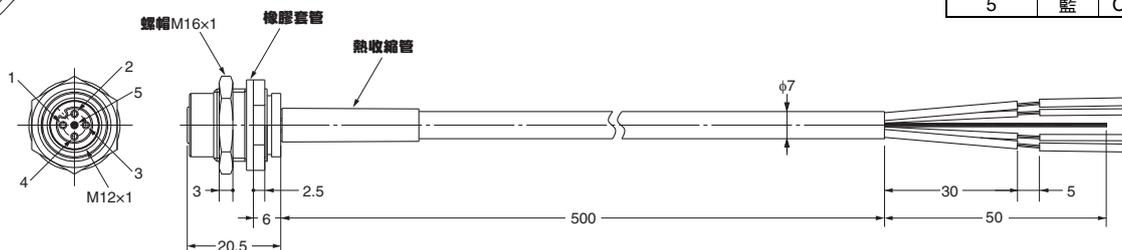
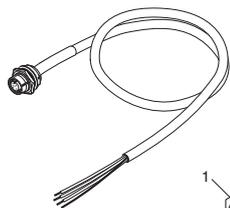
| 端子No. | 名稱 |
|-------|---------------|
| 1 | DRAIN : NC |
| 2 | V+ : NC |
| 3 | V- : NC |
| 4 | CAN H : |
| 5 | CAN L : 121Ω |

註. 於端子No.4—No.5連接終端
阻抗（阻抗值121Ω）



註. 圖中為DRS2-1型（插頭型）。

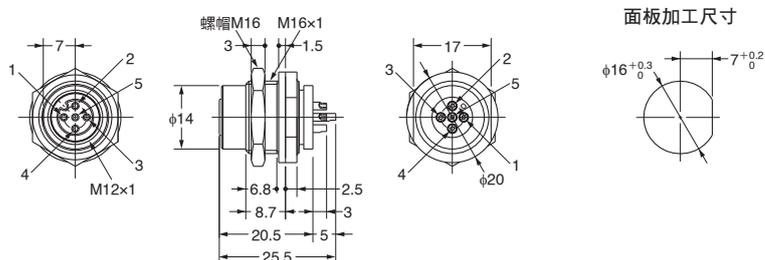
面板安裝用接頭（插座）附纜線0.5m
DCA1-5CNC5P1型



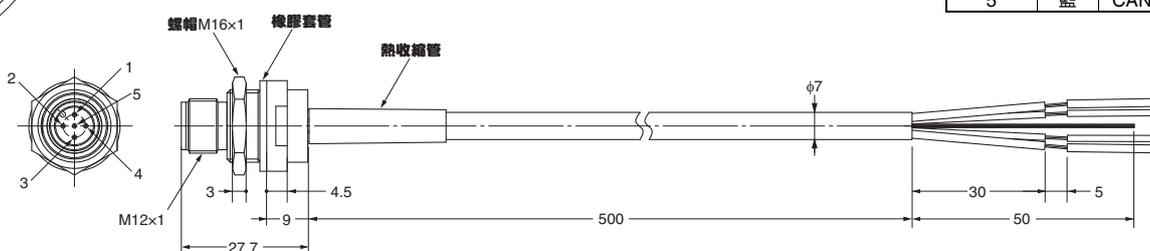
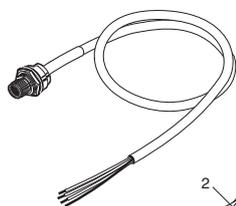
配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

面板安裝用接頭（插座）焊杯端子
XS2P-D522-2型



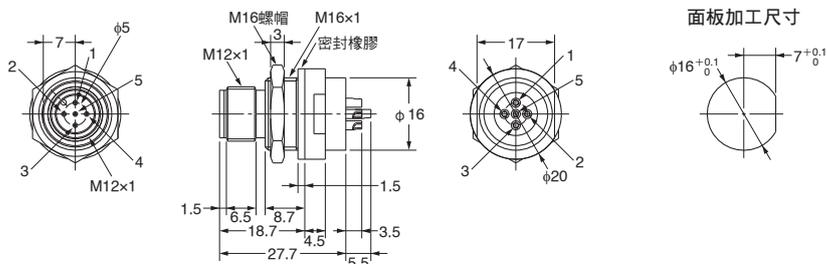
面板安裝用接頭（插頭）附纜線0.5m
DCA1-5CNC5M1型



配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

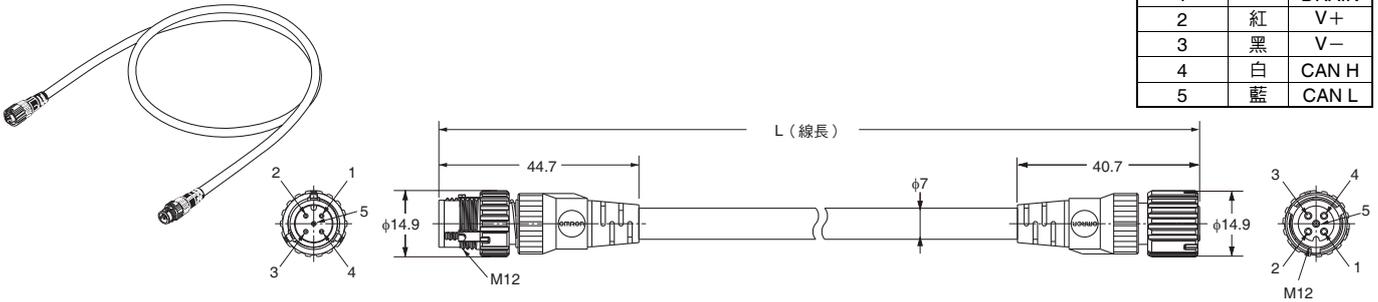
面板安裝用接頭（插頭）焊杯端子
XS2M-D524-4型



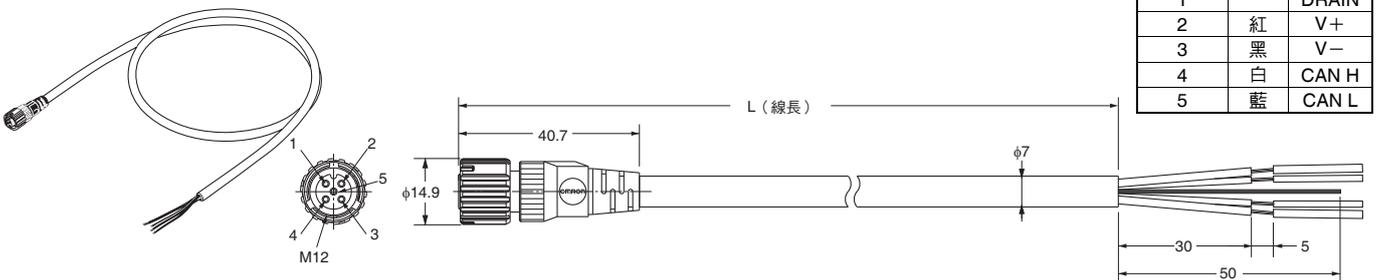
面板加工尺寸

●環境抗耐性用（細線用 M12，Smartclick微型接頭型）

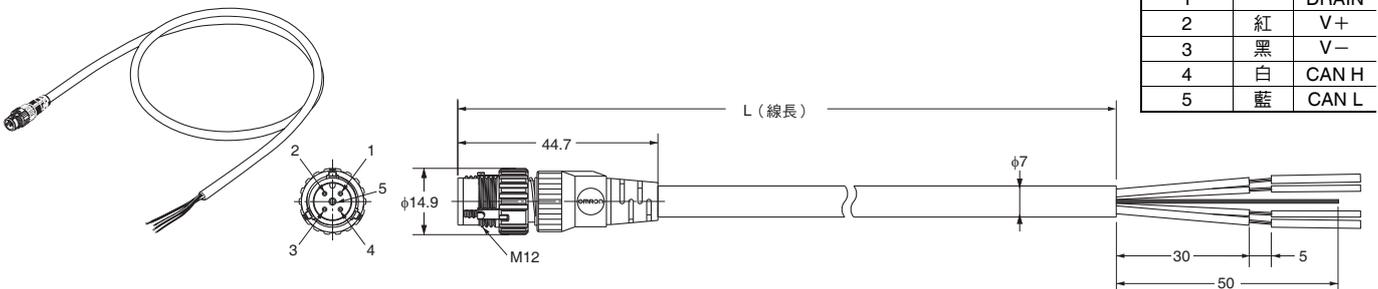
附兩側纜線接頭
DCA1-5CS□□W1型



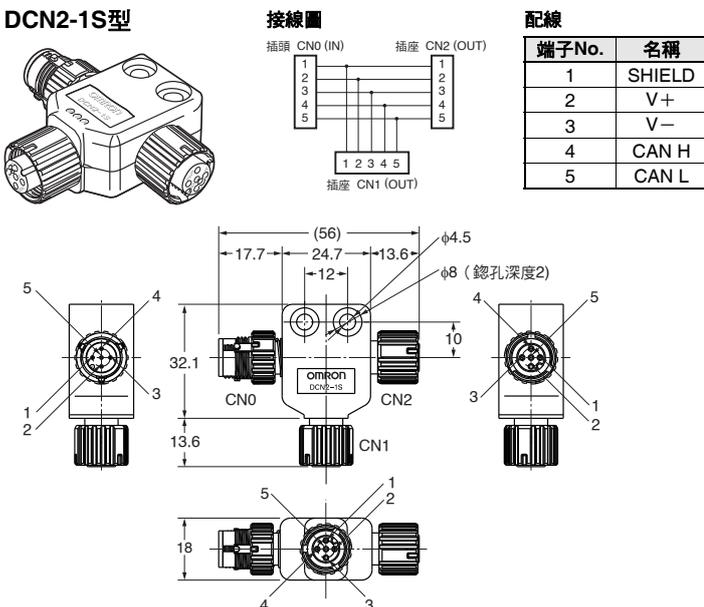
附單側纜線接頭（插座）
DCA1-5CS□□F1型



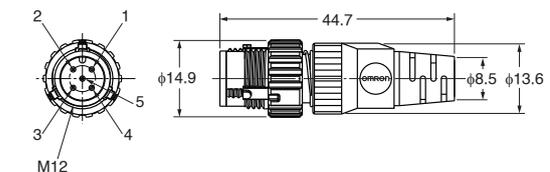
附單側纜線接頭（插頭）
DCA1-5CS□□H1型



T型分支接頭
DCN2-1S型

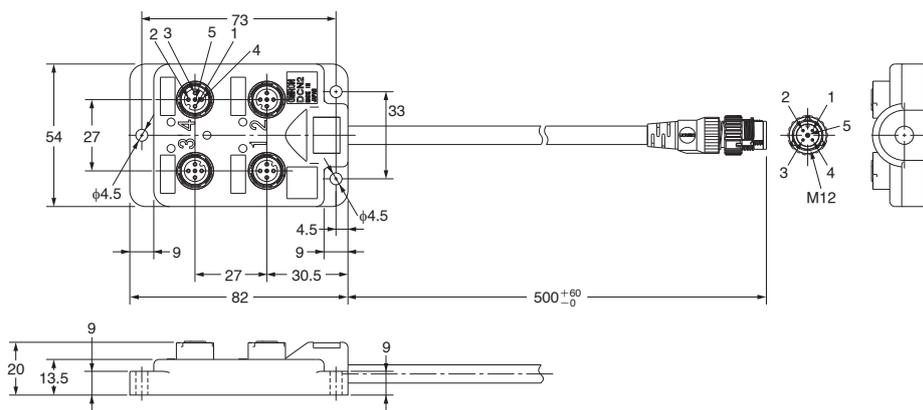
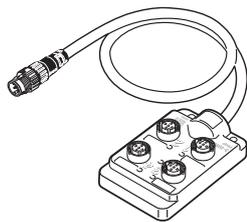


附終端阻抗接頭
DRS2-1S型（插頭型）
DRS2-2S型（插座型）

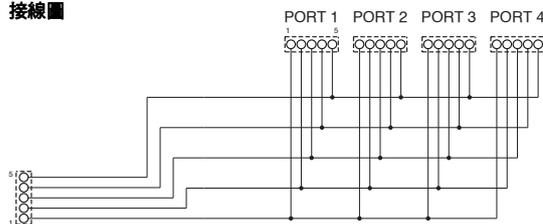


註：圖中為DRS2-1S型（插頭型）。

隔離型分流中繼盒 (4埠型)
DCN2-S4C5H1型



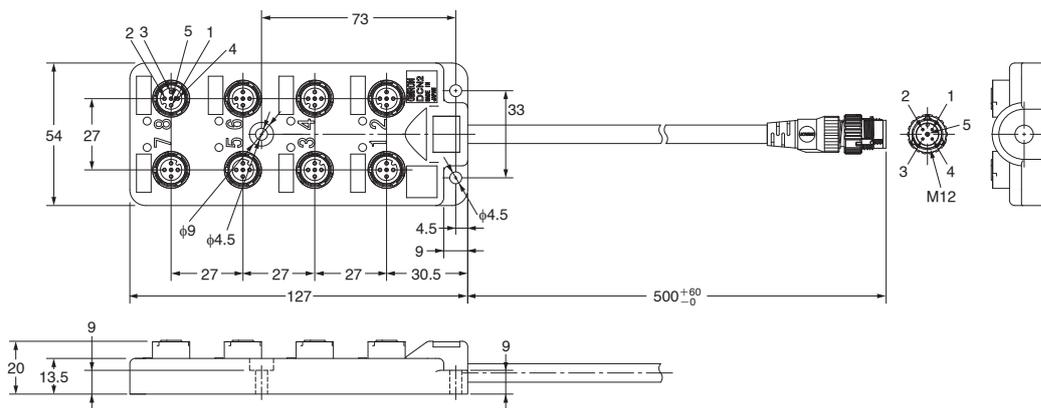
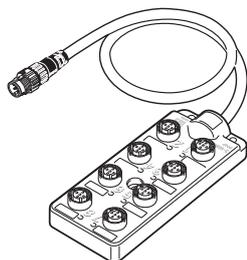
接線圖



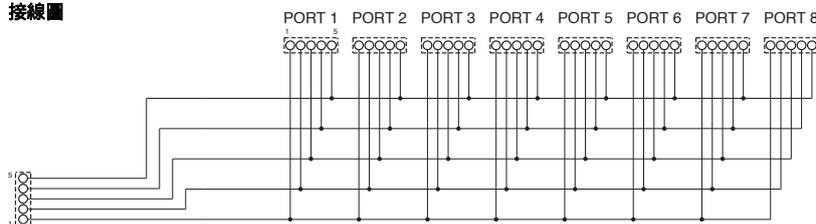
配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

隔離型分流中繼盒 (8埠型)
DCN2-S8C5H1型



接線圖



配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
G R T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

C I P S a f e n e t
D e v i c e n e t

配置器/軟體

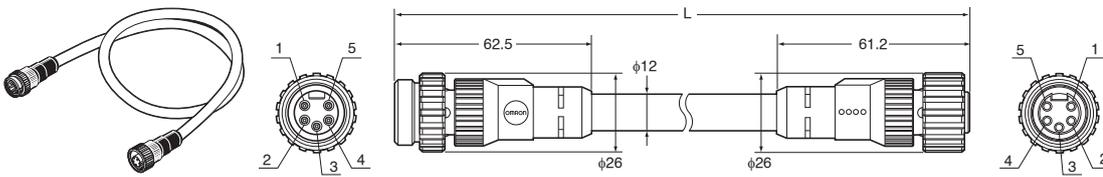
周邊機器

訂購說明

資訊

●環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN，迷你接頭型）

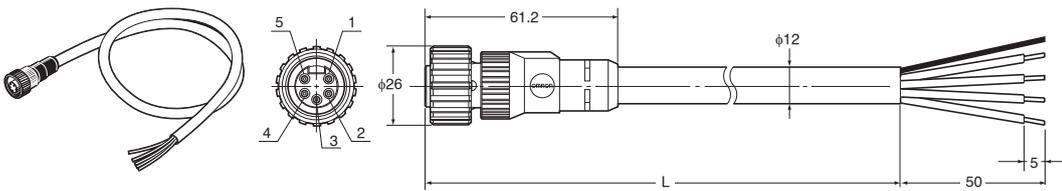
附兩側粗線接頭（通信用5極型）
DCA2-5CN□□W1型



配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

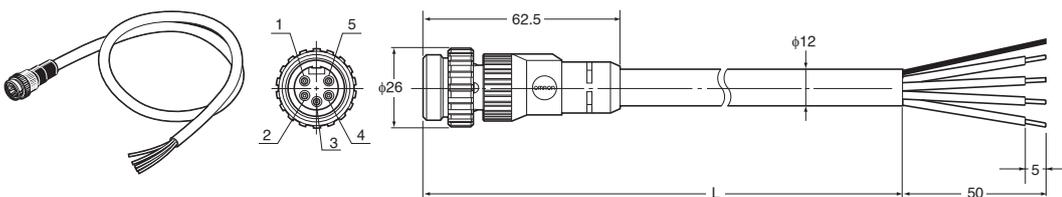
附單側粗線接頭（通信用5極型插座）
DCA2-5CN□□F1型



配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

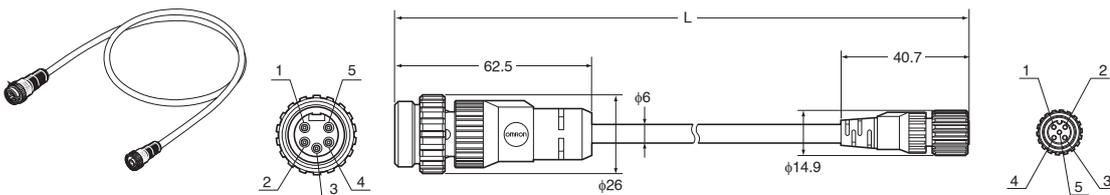
附單側粗線接頭（通信用5極型插頭）
DCA2-5CN□□H1型



配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

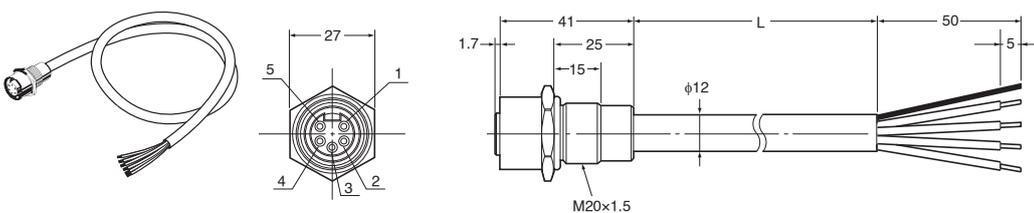
附兩側細線接頭（通信用5極型）
DCA1-5CN□□W5型



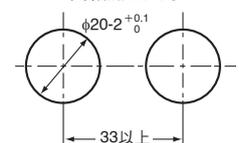
配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

面板安裝用接頭（通信用5極型插座）
DCA2-5CNC5P1型



面板加工尺寸

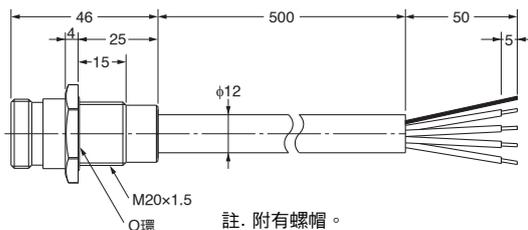
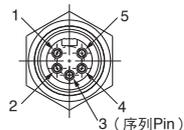
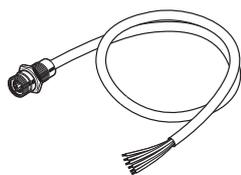


配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

註：附有面板安裝用密封橡膠、螺帽。

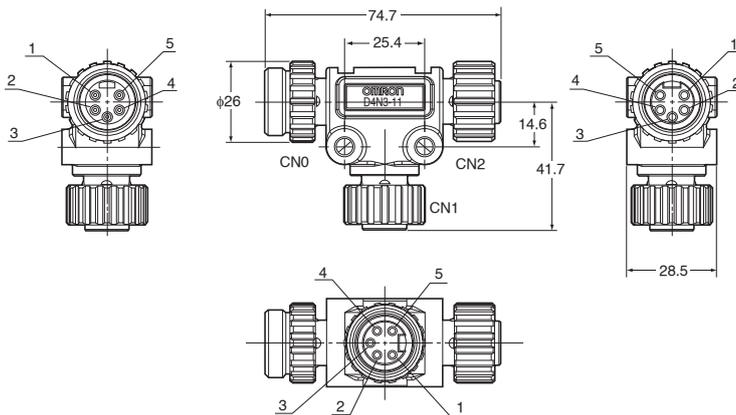
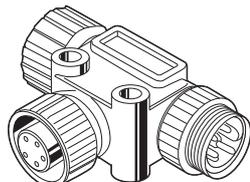
面板安裝用接頭（插頭） 附纜線0.5m
DCA2-5CNC5M1型



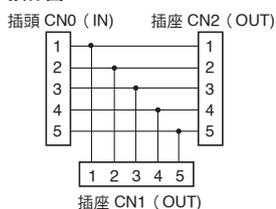
配線

| 端子No. | 顏色 | 名稱 |
|-------|----|-------|
| 1 | — | DRAIN |
| 2 | 紅 | V+ |
| 3 | 黑 | V- |
| 4 | 白 | CAN H |
| 5 | 藍 | CAN L |

T型分支接頭（通信用5極粗線出線型）
DCN3-11型



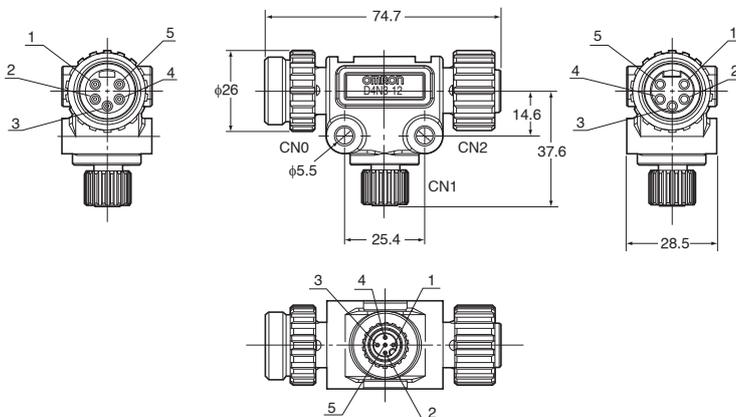
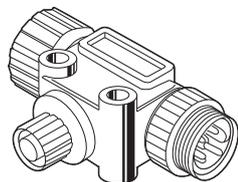
接線圖



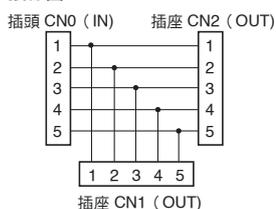
配線

| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| 1 | DRAIN |
| 2 | V+ |
| 3 | V- |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |

T型分支接頭（通信用5極細線出線型）
DCN3-12型



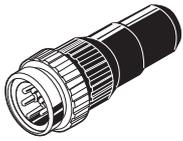
接線圖



配線

| 端子No. | 名稱 |
|-------|-------|
| 1 | DRAIN |
| 2 | V+ |
| 3 | V- |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |

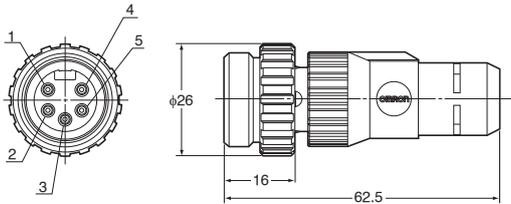
附終端阻抗接頭 (插頭)
DRS3-1型



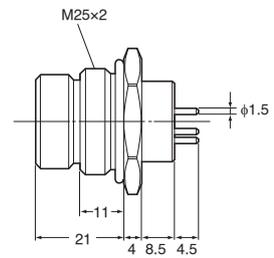
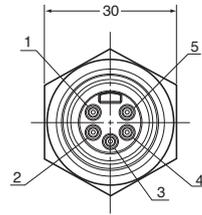
配線

| 端子No. | 名稱 |
|-------|---------------|
| 1 | DRAIN : NC |
| 2 | V+ : NC |
| 3 | V- : NC |
| 4 | CAN H : |
| 5 | CAN L : 121Ω |

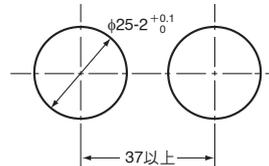
註. 於端子No.4 - No.5連接終端
阻抗 (阻抗值121Ω)



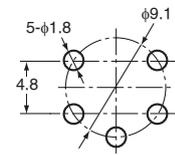
面板安裝用接頭 (通信用5極型插頭)
XS4M-D521-1型



面板加工尺寸



印刷電路板加工尺寸



註. 附有面板安裝用密封橡膠、螺帽。

輸出輸入用周邊機器

適用接頭

組裝式接頭 (M12、微型接頭型)

| 外觀 | 適用纜線外觀 (mm) | 纜線出線方向 | 極數 | 連接方法 | | |
|---|-------------|--------|----|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 壓接 | 焊接 | 螺絲 |
|  | φ6用 (φ5~6) | 直線 | 4 | XS2G-D4C1 | XS2G-D421 | XS2G-D4S1 |
| | φ4用 (φ4~5) | | | XS2G-D4C3 | XS2G-D423 | XS2G-D4S3 |
| | φ3用 (φ3~4) | | | XS2G-D4C5 | XS2G-D425 | XS2G-D4S5 |
| | φ7用 (φ6~7) | | | — | — | XS2G-D4S9 |
| | φ8用 (φ7~8) | | | — | — | XS2G-D4S7 |

Smartclick組裝式接頭 (M12、微型接頭型)

| 外觀 | 適用纜線外觀 (mm) | 纜線出線方向 | 極數 | 連接方法 | | |
|---|-------------|--------|----|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 壓接 | 焊接 | 螺絲 |
|  | φ6用 (φ5~6) | 直線 | 4 | XS5G-D4C1 | XS5G-D421 | XS5G-D4S1 |
| | φ4用 (φ4~5) | | | XS5G-D4C3 | XS5G-D423 | XS5G-D4S3 |
| | φ3用 (φ3~4) | | | XS5G-D4C5 | XS5G-D425 | XS5G-D4S5 |
| | φ7用 (φ6~7) | | | — | — | XS5G-D4S9 |
| | φ8用 (φ7~8) | | | — | — | XS5G-D4S7 |

附適用接頭纜線

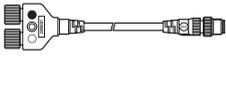
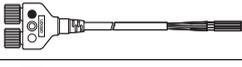
附纜線接頭 插座/插頭 兩側接頭 (M12、微型接頭型)

| 外觀 | 纜線出線方向 | 纜線芯線數 | 纜線長度 (m) | 螺絲式接頭 | Smartclick接頭 |
|---|--------|-------|----------|-----------------|-----------------|
|  | 直線/直線 | 4 | 1 | XS2W-D421-C81-F | XS5W-D421-C81-F |
| | | | 2 | XS2W-D421-D81-F | XS5W-D421-D81-F |
| | | | 5 | XS2W-D421-G81-F | XS5W-D421-G81-F |
| | L形/直線 | | 2 | XS2W-D424-D81-F | XS5W-D424-D81-F |
| | | | 5 | XS2W-D424-G81-F | XS5W-D424-G81-F |

附纜線接頭 插頭 單側接頭 (M12、微型接頭型)

| 外觀 | 纜線出線方向 | 纜線芯線數 | 纜線長度 (m) | 螺絲式接頭 | Smartclick接頭 |
|---|--------|-------|----------|-----------------|-----------------|
|  | 直線 | 3 | 0.3 | XS2H-D421-AC0-F | XS5H-D421-AC0-F |
| | | 4 | | XS2H-D421-A80-F | XS5H-D421-A80-F |
| | | 3 | 1 | XS2H-D421-CC0-F | XS5H-D421-CC0-F |
| | | 4 | | XS2H-D421-C80-F | XS5H-D421-C80-F |

Y型接頭插頭/插座雙接頭 (M12、微型接頭型)

| 外觀 | 纜線 | 接頭 | DC用 | | |
|---|-----|------|----------|-----------------|-----------------|
| | | | 纜線長度 (m) | 螺絲式接頭 | Smartclick接頭 |
|  | 附纜線 | 兩側接頭 | 0.5 | XS2R-D426-B11-F | XS5R-D426-B11-F |
| | | | 1 | XS2R-D426-C11-F | XS5R-D426-C11-F |
| | | | 2 | XS2R-D426-D11-F | XS5R-D426-D11-F |
| | | | 3 | XS2R-D426-E11-F | XS5R-D426-E11-F |
|  | 附纜線 | 單側接頭 | 2 | XS2R-D426-D10-F | XS5R-D426-D10-F |
| | | | 5 | XS2R-D426-G10-F | XS5R-D426-G10-F |
|  | 無纜線 | 兩側接頭 | — | XS2R-D426-1 | XS5R-D426-1 |

註. 只能使用環境抗耐性端子模組 (DRT2-□D16C (L) (-1) 型)。

接頭蓋 (M12、微型接頭型)

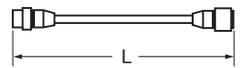
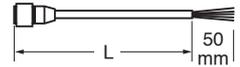
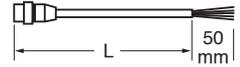
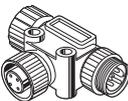
| 外觀 | 種類 | 型號 | 用途 |
|---|-----------|---------|----------------|
|  | 防水蓋 (插座用) | XS2Z-22 | 保護未使用的輸入、輸出接頭部 |

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smartclick
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

電源用周邊機器

附適用接頭纜線

電源用接頭（7/8-16UN、迷你接頭型）

| 外觀 | 種類 | 纜線長度L (m) | 型號 |
|---|---|-----------|-----------------|
|  |  | 1 | XS4W-D421-101-A |
| | | 2 | XS4W-D421-102-A |
| | | 5 | XS4W-D421-105-A |
| | | 10 | XS4W-D421-110-A |
|  |  | 1 | XS4F-D421-101-A |
| | | 2 | XS4F-D421-102-A |
| | | 5 | XS4F-D421-105-A |
| | | 10 | XS4F-D421-110-A |
|  |  | 1 | XS4H-D421-101-A |
| | | 2 | XS4H-D421-102-A |
| | | 5 | XS4H-D421-105-A |
| | | 10 | XS4H-D421-110-A |
|  | T型分支接頭 | — | XS4R-D424-5 |
|  | 面板安裝用接頭（插座） 附纜線50cm | — | XS4P-D421-1C5-A |
|  | 面板安裝用接頭（插頭） 焊腳 | — | XS4M-D421-1 |
| — | 防水蓋（插頭用） | — | XS4Z-11 |
| — | 防水蓋（插座用） | — | XS4Z-12 |

訂購說明

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 主局..... | 160 |
| 子局..... | 161 |
| ●智慧型子局模組 DRT2系列..... | 161 |
| ●SmartSlice GRT1系列..... | 163 |
| ●多重I/O端子模組..... | 164 |
| ●智慧型子局模組（PLC型）..... | 164 |
| ●智慧型子局模組..... | 165 |
| CIP Safety on DeviceNet | 167 |
| 配置器..... | 167 |
| 軟體..... | 168 |
| 周邊機器..... | 169 |
| ●標準纜線用..... | 169 |
| ●扁平纜線用..... | 170 |
| ●環境抗耐用（細線用 M12、微型接頭型）..... | 171 |
| ●環境抗耐用（粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型）..... | 172 |
| ●環境抗耐用（細線用 M12、Smartclick微型接頭型）..... | 173 |
| ●多重I/O端子模組系列 附接頭型的適用接頭纜線..... | 173 |

訂購型號說明

●關於國外規格

- 詳細符號如下：U：UL、U1：UL（Class I Div 2 已取得危險場所認證之產品）、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus（Class I Div 2 已取得危險場所認證之產品）、CU：cUL、N：NK、L：Lloyd's Register、CE：EC指令、KC：已註冊韓國電波法。
- 有關使用條件，請洽詢本公司。

●有關EC指令

PLC要求的EC指令，有EMC指令及低電壓指令兩種。對這些指令本公司分別對應如下。

●EMC指令

對應標準 EMI標準：EN61000-6-4
EMS標準：EN61131-2
EN61000-6-2（註）

PLC是組裝到各種機器，製造設備內使用的電子機器。為了讓PLC的機器、設備能更容易符合EMC標準，力求讓PLC符合相關EMC標準要求。

因此，雖可確認PLC本身與EMC標準的相容性，但無法確認客戶使用狀態下的相容性。

EMC的性能會因為裝有PLC的機器、控制盤的組成、配線狀態以及配置狀態等不同，而有所改變。因此機器、設備整體最終是否符合EMC，需請客戶自行確認。註：各產品對應的EMS標準內容有異，請多加留意。

●低電壓指令

PLC適用標準：EN61131-2
以電源電壓50VAC~1000VAC及75VDC到150VDC動作的機器，必須確保其必要的安全性。PLC之中，以上述電壓動作的電源模組及I/O模組為對象。這些模組設計時皆遵循PLC的EN61131-2標準。

●關於國外型號

為因應客戶在國外使用或輸出的需求，也備有符合英文規格的產品。

因產品不同，其規格分為國內外共通或專用，且隨附資料及銷售據點也有差異。

| 國外型號備載內容 | 產品規格 | 隨附資料 | 販售 |
|---|------------------|-------------------|--------------------------|
| (1) 記載 (國外預定) 例： C200HE-CPU11型 (國外預定) | 日本國內用（與國外用的規格稍異） | 日文 (國外用預定為另一冊) | 於日本國內販售。國外用預定也將在近期發售。 |
| (2) 空格 例： C200H-CN311型 | | | 國內、國外均可購得。 |
| (3) 與日本國內型號不同 例： B500-CO001型 (3G5A2-CO001型) | 國內、國外共通 | 英日文對照 | 國內型號僅於日本國內銷售，國外型號僅於國外銷售。 |
| (4) 記載 (國外無銷售) 例： C500-ZL3PC型 (國外無銷售) | 日本國內專用品 | 僅有日文 | 不在國外銷售/支援。請於日本國內購買。 |

型號一覽表

主局

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 |
|-------------|---|-------------------------------------|---------------|----------------|
| DeviceNet模組 |  | CJ系列用 附主局、子局功能 最多32,000點/主局控制 | CJ1W-DRM21 | UC1、N、 L、CE |
| |  | 附CS系列用 主局、子局功能 最多32,000點/主局控制 | CS1W-DRM21-V1 | |

註：有關CJ1的詳細資訊，請參閱CJ1型錄。
有關CS1的詳細資訊，請參閱CS1型錄。

| 產品名稱 | 外觀 | 控制器規格 | 顯示部規格 | | 內置乙太 網路連接埠 | 型號 *1 | 國外規格 |
|------------------|---|---|--------------------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | 顯示設備 | 解析度 | | | |
| 可程式控制器 NSJ 系列 |  | 輸出輸入點數：1280點 程式容量：60K Step 資料記憶體容量： 128K Word (DM：32K Word、 EM：32K Word×3 Bank) | 5.7吋 彩色高亮度 TFT LCD | 320×240 (QVGA) | 有 | NSJ5-TQ11 (B) -G5D | UC1、CE、 UL Type4 |
| | | | 8.4吋 彩色TFT LCD | 640×480 (VGA) | 有 | NSJ8-TV01 (B) -G5D | UC1、CE |
| | | | 10.4吋 彩色TFT LCD | | 有 | NSJ10-TV01 (B) -G5D | UC1、CE、 UL Type4 |
| | | | 12.1吋 彩色TFT LCD | 800×600 (SVGA) | 有 | NSJ12-TS01 (B) -G5D | |

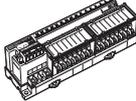
* (B) 的本體框色為黑色。

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 (國外型號) | 國外規格 |
|-------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| DeviceNet機板 |  | PCI機板 I/O分配空間25,200位元組 附主局、子局功能 | 3G8F7-DRM21 (3G8F7-DRM21-E1) | U、C、CE、 KC |

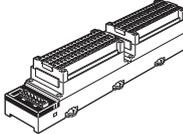
註：有關CJ1的詳細資訊，請參閱CJ1系列型錄、CJ2系列型錄。
有關CS1的詳細資訊，請參閱CS1型錄。
有關SYSMAC α的詳細資訊，請參閱SYSMAC α型錄。

子局

●智慧型子局模組 DRT2系列

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 |
|-----------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 遠端I/O端子模組 (電晶體型)基本模組 |  | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID16 | UC1、N、CE |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID16-1 | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD16 | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD16-1 | |
| | | UC1、CE | 輸入8點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID08 |
| | | | 輸入8點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID08-1 |
| | | | 輸出8點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD08 |
| | | | 輸出8點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD08-1 |
| | | | 輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD16 |
| | | | 輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | DRT2-MD16-1 |
| 遠端I/O端子模組 (電晶體型)擴充模組 |  | 輸入8點 支援NPN (⊕共通) | XWT-ID08 | UC、UC1、N、CE |
| | | 輸入8點 支援PNP (⊖共通) | XWT-ID08-1 | |
| | | 輸出8點 支援NPN (⊖共通) | XWT-OD08 | |
| | | 輸出8點 支援PNP (⊕共通) | XWT-OD08-1 | |
| | | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | XWT-ID16 | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | XWT-ID16-1 | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) | XWT-OD16 | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) | XWT-OD16-1 | |
| 遠端I/O端子模組 (繼電器輸出型) |  | 輸出16點 | DRT2-ROS16 | UC1、N、CE |
| 遠端I/O端子模組 (3台端子模組 電晶體型) |  | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID16TA | UC1、CE |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID16TA-1 | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD16TA | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD16TA-1 | |
| | | 輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD16TA | |
| | | 輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | DRT2-MD16TA-1 | |
| e-CON接頭端子模組 |  | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID16S | UC1、CE |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID16S-1 | CE |
| | | 輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD16S | |
| | | 輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | DRT2-MD16S-1 | |
| MIL接頭端子模組 (電晶體型) |  | 輸入32點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID32ML | UC1、N、CE |
| | | 輸入32點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID32ML-1 | |
| | | 輸出32點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD32ML | |
| | | 輸出32點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD32ML-1 | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD32ML | UC1、CE |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | DRT2-MD32ML-1 | |
| | | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID16ML | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID16ML-1 | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD16ML | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD16ML-1 | |
| | | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID16MLX | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID16MLX-1 | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD16MLX | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD16MLX-1 | |
| 機板端子模組 MIL接頭型 (平行方向型) |  | 輸入32點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID32B | UC1、CE |
| | | 輸入32點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID32B-1 | |
| | | 輸出32點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD32B | |
| | | 輸出32點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD32B-1 | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD32B | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | DRT2-MD32B-1 | |
| 機板端子模組 MIL接頭型 (垂直方向型) |  | 輸入32點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID32BV | UC1、CE |
| | | 輸入32點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID32BV-1 | |
| | | 輸出32點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD32BV | |
| | | 輸出32點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD32BV-1 | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD32BV | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) | DRT2-MD32BV-1 | |

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
S i l i c e
多重 I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP
Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 | |
|---------------------------|---|---|----------------|--------------|--------|
| 免螺絲夾接端子模組 (電晶體型) |  | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) 有檢測功能型 | DRT2-ID16SLH | U、UC1、 CE | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) 有檢測功能型 | DRT2-ID16SLH-1 | | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) 有檢測功能型 | DRT2-OD16SLH | | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) 有檢測功能型 | DRT2-OD16SLH-1 | | |
| | | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) 無檢測功能型 | DRT2-ID16SL | | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) 無檢測功能型 | DRT2-ID16SL-1 | | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) 無檢測功能型 | DRT2-OD16SL | | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) 無檢測功能型 | DRT2-OD16SL-1 | | |
| | | 輸入32點 支援NPN (⊕共通) 有檢測功能型 | DRT2-ID32SLH | | UC1、CE |
| | | 輸入32點 支援PNP (⊖共通) 有檢測功能型 | DRT2-ID32SLH-1 | | |
| | | 輸出32點 支援NPN (⊖共通) 有檢測功能型 | DRT2-OD32SLH | | |
| | | 輸出32點 支援PNP (⊕共通) 有檢測功能型 | DRT2-OD32SLH-1 | | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) 有檢測功能型 | DRT2-MD32SLH | | |
| | | 輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) 有檢測功能型 | DRT2-MD32SLH-1 | | |
| 環境抗耐性端子模組 (高功能型)(電晶體型) |  | 輸入8點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID08C | UC、N、 CE | |
| | | 輸入8點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID08C-1 | UC1、N、 CE | |
| | | 輸出8點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD08C | UC、N、 CE | |
| | | 輸出8點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD08C-1 | UC1、N、 CE | |
| | | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-HD16C | UC、N、 CE | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-HD16C-1 | | |
| 環境抗耐性端子模組 (標準型)(電晶體型) |  | 輸入4點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID04CL | UC1、CE | |
| | | 輸入4點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID04CL-1 | | |
| | | 輸出4點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD04CL | | |
| | | 輸出4點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD04CL-1 | | |
| |  | 輸入8點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-ID08CL | | |
| | | 輸入8點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-ID08CL-1 | | |
| | | 輸出8點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-OD08CL | | |
| | | 輸出8點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-OD08CL-1 | | |
| | | 輸入16點 支援NPN (⊕共通) | DRT2-HD16CL | | |
| | | 輸入16點 支援PNP (⊖共通) | DRT2-HD16CL-1 | | |
| | | 輸出16點 支援NPN (⊖共通) | DRT2-WD16CL | | |
| | | 輸出16點 支援PNP (⊕共通) | DRT2-WD16CL-1 | | |
| | | 輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD16CL | | |
| | | 輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊕共通/輸出⊖共通) | DRT2-MD16CL-1 | | |
| 類比輸入端子模組 |  | 輸入4點 (6,000解析度) | DRT2-AD04 | UC1、CE | |
| | | 輸入4點 (30,000解析度) | DRT2-AD04H | | |
| 類比輸出端子模組 | | 輸出2點 | DRT2-DA02 | | |
| 溫度輸入端子模組 (熱電偶輸入) |  | 輸入4點 | DRT2-TS04T | UC1、CE | |
| 溫度輸入端子模組 (測溫阻抗輸入) | | 輸入4點 | DRT2-TS04P | | |

●SmartSlice GRT1系列

| 名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 | |
|-------------------|---|---|--|-------------------|-------------------|
| DeviceNet通訊模組 |  | 薄型I/O模組 最多可連接64台 (I/O點數 1,024點) | GRT1-DRT | UC1、CE、 L、N | |
| 薄型I/O模組 |  | 輸入 4點 支援NPN | GRT1-ID4 | UC1、CE、 L、N | |
| | | 輸入 4點 支援PNP | GRT1-ID4-1 | | |
| | | 輸出 4點 支援NPN | GRT1-OD4 | | |
| | | 輸出 4點 支援PNP | GRT1-OD4-1 | | |
| | | 輸入 8點 支援NPN | GRT1-ID8 | UC、CE、 L | |
| | | 輸入 8點 支援PNP | GRT1-ID8-1 | | |
| | | 輸出 8點 支援NPN | GRT1-OD8 | | |
| | | 輸出 8點 支援PNP | GRT1-OD8-1 | | |
| | | 繼電器輸出 2點 | GRT1-ROS2 | UC1、CE、 L、N | |
| | | AC輸入 4點 | GRT1-IA4-1 GRT1-IA4-2 | UC1、CE、 L | |
| | 類比I/O模組 |  | 輸入 (電流/電壓) 2點 | GRT1-AD2 | UC1、CE、 L |
| | | | 輸出 (電流) 2點 | GRT1-DA2C | |
| | | | 輸出 (電壓) 2點 | GRT1-DA2V | |
| 溫度輸入 (測溫阻抗) |  | 溫度輸入 (測溫阻抗 PT100) 2點 | GRT1-TS2P | UC1、CE、 L | |
| | | 溫度輸入 (測溫阻抗 PT1000) 2點 | GRT1-TS2PK | | |
| | | 熱電偶輸入 2點 | GRT1-TS2T | UC、CE、 L | |
| 計數器模組 |  | 計數器輸入 1點 外部輸出 1點 支援NPN | GRT1-CT1 | UC、CE、 L | |
| | | 計數器輸入 1點 外部輸出 1點 支援PNP | GRT1-CT1-1 | | |
| 系統模組 |  | 右側專用 (使用於薄型I/O端子模組的模塊分割) | GRT1-TBR | UC1、CE、 L、N | |
| | | 左側折返專用 (使用於薄型I/O端子模組的模塊分割) | GRT1-TBL | | |
| | 折返纜線 | —— | 長度1m | GCN2-100 | UC1 *2、 CE、L、N |
| | I/O電源供應模組 |  | 使用於I/O電源的總消耗電流超過4A時， 或是希望I/O電源屬於其它系統時 | GRT1-PD2 | UC1、CE、 L、N |
| | | | | GRT1-PD2G | |
| 使用於增設I/O電源的V/G端子時 | | | GRT1-PD8 | | |
| | | | GRT1-PC8 GRT1-PC8-1 | | |
| 終端模組 *1 |  | 薄型I/O端子模組的終端所需模組 | GRT1-END | UC1、CE、 L、N | |
| 選購品 | 端子台模塊 | —— | 端子台模塊 (5個) | GRT1-BT1-5 | —— |

*1. 終端模組為另售品。(未附屬於通訊模組中)
*2. GCN2-100型請與GRT1-TBR型、GRT1-TBL型整組使用。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlice
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模塊
CIP Safety
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

●多重I/O端子模組

| 產品名稱 | | 外觀 | I/O點數 | 規格 | 型號 | 國外規格 |
|-----------------|---|---|---------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 通訊模組 | |  | — | 子局輸出輸入點數 IN OUT最多共計1,024點 | DRT1-COM | U、C、CE |
| 數位I/O模組 | 端子台型 |  | 輸入16點 | 支援NPN (⊕共通) | GT1-ID16 | U、C、CE |
| | | | 輸入16點 | 支援PNP (⊖共通) | GT1-ID16-1 | |
| | | | 輸出16點 | 支援NPN (⊖共通) | GT1-OD16 | |
| | | | 輸出16點 | 支援PNP (⊕共通) | GT1-OD16-1 | |
| | 接頭型 (MOLEX製) |  | 輸入16點 | 支援NPN (⊕共通) | GT1-ID16MX | |
| | | | 輸入16點 | 支援PNP (⊖共通) | GT1-ID16MX-1 | |
| | | | 輸出16點 | 支援NPN (⊖共通) | GT1-OD16MX | |
| | | | 輸出16點 | 支援PNP (⊕共通) | GT1-OD16MX-1 | |
| | 接頭型 (富士通製) |  | 輸入16點 | 支援NPN (⊕共通) | GT1-ID16ML | |
| | | | 輸入16點 | 支援PNP (⊖共通) | GT1-ID16ML-1 | |
| | | | 輸出16點 | 支援NPN (⊖共通) | GT1-OD16ML | |
| | | | 輸出16點 | 支援PNP (⊕共通) | GT1-OD16ML-1 | |
| | 接頭型 (D-SUB25 PIN) |  | 輸入16點 | 支援NPN (⊕共通) | GT1-ID16DS | |
| | | | 輸入16點 | 支援PNP (⊖共通) | GT1-ID16DS-1 | |
| | | | 輸出16點 | 支援NPN (⊖共通) | GT1-OD16DS | |
| | | | 輸出16點 | 支援PNP (⊕共通) | GT1-OD16DS-1 | |
| 多點接頭型 (富士通製) |  | 輸入32點 | 支援NPN (⊕共通) | GT1-ID32ML | | |
| | | 輸入32點 | 支援PNP (⊖共通) | GT1-ID32ML-1 | | |
| | | 輸出32點 | 支援NPN (⊖共通) | GT1-OD32ML | | |
| | | 輸出32點 | 支援PNP (⊕共通) | GT1-OD32ML-1 | | |
| 繼電器輸出模組 |  | 輸出16點 | 16點繼電器輸出模組 2A/1a端子台 | GT1-ROS16 | U、C、CE | |
| | |  | 輸出8點 | 8點繼電器輸出模組 5A/1a端子台 | | GT1-ROP08 |
| | | | 輸出8點 | 8點SSR輸出模組 1.5A/1a端子台 | | GT1-FOP08 |
| 類比輸入模組 |  | 輸入8點 | MOLEX接頭型 | GT1-AD08MX | U、C、CE | |
| | | 輸入4點 | 端子台型 | GT1-AD04 | | |
| 類比輸出模組 |  | 輸出4點 | MOLEX接頭型 | GT1-DA04MX | U、C、CE | |
| | | 輸出4點 | 端子台型 | GT1-DA04 | | |
| 溫度輸入模組 |  | 輸入4點 | 熱電偶輸入 | GT1-TS04T | U、C、CE | |
| | | 輸入4點 | 白金測溫阻抗輸入 | GT1-TS04P | | |
| I/O模組連接纜線 |  | — | 1m | GCN1-100 | — | |
| | | | 30cm | GCN1-030 | | |
| | | | 60cm | GCN1-060 | | |

●智慧型子局模組 (PLC型)

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | | 型號 | 國外規格 |
|-------|---|---|----------------------|-----------------|--------|
| 可程式子局 |  | 附CPM2C用CPU功能遠端I/O連結 點數 最多1,024點 附CompoBus/S主局 | 電晶體輸出 (Sink) 4點 | CPM2C-S100C-DRT | U、C、CE |
| | | | 電晶體輸出 (Source) 4點 | CPM2C-S110C-DRT | |

●智慧型子局模組

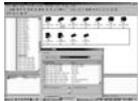
| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 | | |
|----------------------------|---|---|--------------------------|-----------|----------|----------------|
| 數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型) |  | 最多可連接16台E3X-DA-S型、E3X-MDA型、E3C-LDA型、E2C-EDA型用光纖放大器 | E3X-DRT21-S VER.3 | CE | | |
| | | 光纖放大器 | 高性能型 | | NPN | E3X-DA7-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DA9-S *1 |
| | | | 泛用型 | | NPN | E3X-DA6-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DA8-S *1 |
| | | | 標記檢測用 (藍色LED) | | NPN | E3X-DAB6-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DAB8-S *1 |
| | | | 標記檢測用 (綠色LED) | | NPN | E3X-DAG6-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DAG8-S *1 |
| | | | 紅外線LED | | NPN | E3X-DAH6-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DAH8-S *1 |
| | | | 高性能 2輸出型 | | NPN | E3X-DA6TW-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DA8TW-S *1 |
| | | | 高性能 外部輸入型 | | NPN | E3X-DA6RM-S *1 |
| | | | | | PNP | E3X-DA8RM-S *1 |
| | | 2ch型 | NPN | | E3X-MDA6 | |
| | | | PNP | | E3X-MDA8 | |
| | | 放大器分離 雷射感測器 | 2輸出型 | | NPN | E3C-LDA6 |
| | | | | | PNP | E3C-LDA8 |
| | | | 外部輸入型 | | NPN | E3C-LDA7 |
| PNP | E3C-LDA9 | | | | | |
| 放大器分離 近接感測器 | 2輸出型 | NPN | E2C-EDA6 | | | |
| | | PNP | E2C-EDA8 | | | |
| | 外部輸入型 | NPN | E2C-EDA7 | | | |
| PNP | | E2C-EDA9 | | | | |
| 省配線接頭 | | | E3X-CN02 *2 | | | |
| DeviceNet RFID子局 |  | 有關DeviceNet支援的ID系統對於各國的電波法認證取得情形，請參閱OMRON公司網站。 http://www.omron.com.tw | V600-HAM42-DRT | CE | | |
| | | | V680-HAM42-DRT | UC、CE、RCM | | |
| 數位控制電錶 (DeviceNet型) |  | 電壓／電流控制電錶 | K3HB-XVD-A-DRT1 | UC、CE | | |
| | | 荷重計、mV電錶 | K3HB-VLC-B-DRT1 | | | |
| | | 溫度控制電錶 | K3HB-HTA-DRT1 | | | |
| | | 高速應答數位控制電錶 | K3HB-SSD-A-DRT1 | | | |
| | | 旋轉脈衝電錶 | K3HB-RNB-A-DRT1 | | | |
| | | 時距電錶 | K3HB-PNB-A-DRT1 | | | |
| | | 累積／加減法脈衝電錶 | K3HB-CNB-A-DRT1 | | | |
| 數位調節計 (DeviceNet型) |  | 基本型 (1輸入) | E5AR-Q4B-DRT | UC、CE | | |
| | | | E5AR-C4B-DRT | | | |
| | | | E5AR-QC4B-DRT | | | |
| | | 2輸入型 | E5AR-QQ4W-DRT | | | |
| | | 4輸入型 | E5AR-CC4WW-DRT | | | |
| | | 控制閥控制型 (1輸入) | E5AR-PR4F-DRT | | | |
| | E5AR-PRQ4F-DRT | | | | | |
| |  | 基本型 (1輸入) | E5ER-QTB-DRT | | | |
| | | | E5ER-CTB-DRT | | | |
| | | 2輸入型 | E5ER-QTW-DRT | | | |
| E5ER-CTW-DRT | | | | | | |
| 控制閥控制型 (1輸入) | | E5ER-PRTF-DRT | | | | |

* 1. 此產品已停止接單。
* 2. 請成套訂購感測器與省配線接頭。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
Smart
S11系列
多重I/O
端子
模組系列
智慧型子局
模組
CIP
Safety
on
配置器
軟體
周邊
機器
訂購
說明
資訊

| 產品名稱 | | 外觀 | 規格 | | | 型號 | 國外規格 |
|-----------|---|---|-----------------------------|--|-----------------|----------------|--------------|
| 模組型溫度控制器 | 高功能特殊模組 (DeviceNet通訊) |  | 外部輸入電源電壓：DC24V 對象機種：EJ1型 | | | EJ1N-HFUB-DRT | |
| | 基本模組 (溫度控制) | — | 從終端模 組供應 DC24V | 控制點數：2點 控制輸出1、2：電壓輸出2點 (SSR驅動用) 控制輸出3、4： 電晶體輸出2點 (Sink) | M3端子 | EJ1N-TC2A-QNHB | UC、CE |
| | | | | | 免螺絲夾接端子 | EJ1N-TC2B-QNHB | |
| | | | | 控制點數：4點 控制輸出1、2：電壓輸出2點 (SSR驅動用) 控制輸出3、4：電壓輸出2點 (SSR驅動用) | M3端子 | EJ1N-TC4A-QQ | |
| | | | | | 免螺絲夾接端子 | EJ1N-TC4B-QQ | |
| | | | | 控制點數：2點 控制輸出1、2：電流輸出2點 控制輸出3、4： 電晶體輸出2點 (Sink) | M3端子 | EJ1N-TC2A-CNB | |
| | | | | | 免螺絲夾接端子 | EJ1N-TC2B-CNB | |
| | 高功能特殊模組 (無階梯圖連接) | — | 從終端模 組供應 DC24V | 輔助輸出： 電晶體輸出4點 (Sink) | M3端子 | EJ1N-HFUA-NFLK | UC、 CE、KC |
| | | | | | 免螺絲夾接端子 | EJ1N-HFUB-NFLK | |
| | 終端模組 | — | DC24V | 輔助輸出： 電晶體輸出2點 (Sink) | M3端子 | EJ1C-EDUA-NFLK | UC、CE |
| 接頭端子 | | | | | EJ1C-EDUC-NFLK | UC、 CE、KC | |
| 多功能型小型變頻器 |  | MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組 | | | 3G3AX-MX2-DRT-E | UC、CE | |
| 高功能型通用變頻器 |  | RX系列V1型 DeviceNet通訊模組 | | | 3G3AX-RX-DRT-E | UC、CE | |

CIP Safety on DeviceNet

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 (國外型號) | 國外規格 |
|-----------|---|--|--------------------------------------|-------|
| 安全網路控制器 |  | 安全輸入：12點，安全輸出：2點，安全輸出：6點 模組版本：Ver.1.0 | NE0A-SCPU01 | CE、UC |
| |  | 安全輸入：16點，測試輸出：4點，安全輸出：8點 模組版本：Ver.2.0 | NE1A-SCPU01-V1 | CE、UC |
| | | 安全輸入：40點，測試輸出：8點，安全輸出：8點 模組版本：Ver.2.0 | NE1A-SCPU02 | |
| 安全I/O端子模組 |  | 安全輸入：12點，測試輸出：4點 | DST1-ID12SL-1 | CE、UC |
| | | 安全輸入：8點，安全輸出 (半導體)：8點，測試輸出：4點 | DST1-MD16SL-1 | |
| | | 安全輸入：8點，安全輸出 (半導體)：8點，測試輸出：4點 | DST1-XD0808SL-1 * | |
| | | 安全輸入：4點，安全輸出 (繼電器)：4點，測試輸出：4點 | DST1-MRD08SL-1 | |
| 網路配置器 |  | 構成品項：安裝光碟 (CD-ROM：單一許可證) 支援電腦：可與IBM PC/AT互換的PC 支援OS：Windows XP Windows Vista (32位元/64位元) Windows 7 (32位元/64位元) | WS02-CFSC1-J (WS02-CFSC1-E) | — |
| | | 構成品項：升級光碟 (CD-ROM：單一許可證) 支援電腦：可與IBM PC/AT互換的PC 支援OS：Windows XP Windows Vista (32位元/64位元) Windows 7 (32位元/64位元) | WS02-CFSC1-J-UP (WS02-CFSC1-E-UP) | |

註. 本體標準裝設有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。
詳細資訊請參閱「CIP Safety on DeviceNet System型錄」。

* DST1-XD0808SL-1型的設定請使用網路配置器Ver.2.0以上。

配置器

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 (國外型號) | 國外規格 |
|--------------|---|---|---|------|
| DeviceNet配置器 |  | 軟體 支援OS：Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP/ Vista/7 (32bit) * 1 | WS02-CFDC1-J (WS02-CFDC1-E) | — |
| |  | PC卡 附有軟體 支援OS：Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP | 3G8E2-DRM21-V1 (3G8E2-DRM21-EV1) * 2 | |

* 1. 於Windows Vista/7使用時，請洽詢本公司。
* 2. 2020年3月底停止接單

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
Smart
S11系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
on
DeviceNet
配置器/
軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

軟體

■請依連接的控制器選擇使用的軟體

依連接的控制器所使用的軟體不同，購買軟體時，請參閱下列組合表。

| 機器 | OMRON製PLC系統 | OMRON製機器自動化控制器系統 |
|-----|----------------|--------------------|
| 控制器 | CS/CJ/CP等系列 | NJ系列 |
| 軟體 | FA整合軟體套件CX-One | 自動化軟體Sysmac Studio |

■FA整合軟體套件CX-One

| 產品名稱 | 規格 | 許可證數 | | 型號 | 國外規格 |
|----------------------------|---|--------------|--------|----------------|------|
| | | 許可證數 | 媒體 | | |
| FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□ | CX-One是一款針對OMRON所生產的PLC、零組件等，提供支援軟體的整合軟體套件。 可在以下環境中動作。 OS：Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) CX-One Ver.4.□中含有CX-Integrator Ver.3.□ 詳情請參閱CX-One型錄。 | 單一許可證版 *1 | DVD *2 | CXONE-AL01D-V4 | — |

*1. CX-One亦備有多重許可證版 (3、10、30、50套許可證) 和僅包含DVD光碟之產品。
*2. 媒體亦備有CD (CXONE-AL□□C-V4型)。

■自動化軟體Sysmac Studio

首度訂購時，請同時購買DVD和許可證。DVD與許可證可單獨選購。許可證版裡不包含DVD媒體。

| 產品名稱 | 規格 | 許可證數 | | 型號 | 國外規格 |
|------------------------------|--|--------------|--------------------------------|------------------|------|
| | | 許可證數 | 媒體 | | |
| Sysmac Studio標準版 Ver.1.□□ | Sysmac Studio，係針對NJ/NX系列CPU模組及NY系列產業用PC等機器自動化控制器、EtherCAT子局及HMI等之設定、程式編輯、除錯、維護時，提供整合開發環境的軟體。 可在以下環境中動作。 OS：Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) *1 Sysmac Studio標準版的DVD媒體裡包含了： EtherNet/IP、DeviceNet、序列通訊、 人機介面的作畫工具 (CX-Designer) 等軟體。 請參閱本公司網站 (http://www.omron.com.tw) 的產品信息。 | 無 (僅提供媒體) | Sysmac Studio 32bit版 DVD | SYSMAC-SE200D | — |
| | | 無 (僅提供媒體) | Sysmac Studio 64bit版 DVD | SYSMAC-SE200D-64 | — |
| | | 單一許可證版 *2 | — | SYSMAC-SE201L | — |

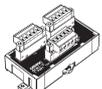
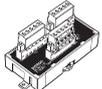
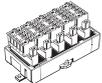
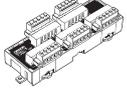
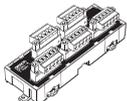
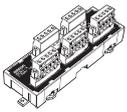
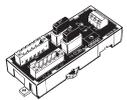
*1. SYSMAC-SE200D-64適用於Windows 10 (64位元版)。
*2. CX-One亦備有多重許可證版之產品 (3、10、30、50套許可證)。

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | | 型號 (國外型號) | 國外規格 |
|--------------------|---|--|--|--------------------------------------|------|
| DeviceNet分析器 *1 |  | 軟體 支援OS： Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP | | WS02-ALDC1-J (WS02-ALDC1-E) | — |
| Net-X Server *1 |  | DDE Edition | 支援OS： Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP | WS02-NXDC1-J (WS02-NXDC1-E) | — |
| | | SDK Edition | | WS02-NXSC1-J (國外無銷售) | |
| | | RT Edition | | WS02-NXRC1-J (國外無銷售) | |
| 設備檢驗器 *1 |  | 軟體 支援OS： Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP | | WS02-DIPC1-J (WS02-DIPC1-E) | — |
| | | 網路許可證 | | WS02-DIPC1-JLXX (WS02-DIPC1-ELXX) | |

*1. 2020年3月底停止接單

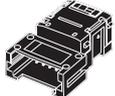
周邊機器

●標準纜線用

| 種類 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 | |
|----------|---|---|--|-----------------|----|
| 1分流器 |  | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定操作方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 | 附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備 | DCN1-1NC | |
| |  | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向 | 附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備 | DCN1-1C | |
| |  | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方 | | DCN1-2C | |
| |  | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 | 附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備 | DCN1-2R | |
| 3分流器 |  | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定操作方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 | 附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備 | DCN1-3NC | — |
| |  | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向 | 附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備 | DCN1-3C | |
| |  | 纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方 | | DCN1-4C | |
| |  | 纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 | 附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備 | DCN1-4R | |
| 電源專用分流器 |  | 附連接用接頭2個 終端阻抗、保險絲為標準配備 | | DCN1-1P | |
| 連接用接頭 |  | 附螺絲夾接式平行型接頭 插入方向與配線方向平行 | | XW4G-05C1-H1-D | UL |
| |  | 附螺絲夾接式平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行 | | XW4G-05C4-TF-D | |
| |  | 附螺絲平行型接頭 插入方向與配線方向平行 | | XW4B-05C1-H1-D | |
| |  | 免螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行 | | XW4B-05C4-T-D | |
| |  | 附螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行 | | XW4B-05C4-TF-D | |
| |  | 附螺絲垂直型接頭 插入方向與配線方向垂直 | | XW4B-05C1-V1R-D | |
| 專用纜線 |  | 細線 長度100m DCA1-5C10-B型：藍色纜線 DCA1-5C10型：灰色纜線 | DCA1-5C10-B | — | |
| | | | DCA1-5C10 | | |
| | | 粗線 長度100m DCA2-5C10-B型：藍色纜線 DCA2-5C10型：灰色纜線 | DCA2-5C10-B | | |
| | | | DCA2-5C10 | | |
| 附終端阻抗端子台 |  | 阻抗值 121Ω | | DRS1-T | U |

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DR T 2系列
Smart
RT 1系列
多重 I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP
Safety
Net
配置器 / 軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

●扁平纜線用

| 產品名稱 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 |
|-----------------------|--|--|-----------|------|
| 標準細纜線／ 扁平纜線轉換接頭 |  | 將較細的纜線分成支線時，請搭配DCN4-TR4型使用。 | DCN4-BR4D | — |
| 附扁平纜線用 終端阻抗電源供應端子台 |  | 使用扁平纜線時，可自端子供應通訊電源。 | DCN4-TP4D | |
| 扁平接頭插座 |  | 若為以下用途，則搭配扁平接頭插頭（DCN4-BR4）使用。 • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時 若為以下用途，則單獨使用。 • 於主線連接終端阻抗（DCN4-TM4型）時 | DCN4-TR4 | |
| 扁平接頭插頭 |  | 若為以下用途，則搭配扁平接頭插座（DCN4-TR4型）使用。 • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時 若為以下用途，則單獨使用。 • 將通訊纜線連接於模組時 • 將通訊纜線連接於多點接頭（DCN4-MD4型）時（進行多點連接時） | DCN4-BR4 | |
| 終端阻抗 |  | 為扁平纜線的接頭型終端阻抗。 安裝於主線線端的扁平接頭插座（DCN4-TR4型）。 | DCN4-TM4 | |
| 專用扁平纜線 |  | 4芯扁平纜線（UL2555） 長度：100m 導體徑：0.75mm ² ×2條、0.5mm ² ×2條 | DCA4-4F10 | |
| 專用工具 |  | 以下接頭的壓接用工具 • 扁平接頭插座（DCN4-TR4型） • 扁平接頭插頭（DCN4-BR4型） • 標準細纜線/扁平纜線轉換接頭（DCN4-BR4D型） | DWT-A01 | |

* 交貨以10個為單位。請以10個為單位訂購。

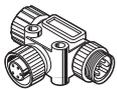
●環境抗耐用（細線用 M12、微型接頭型）

| 種類 | 外觀 | 規格 | | 型號 | 國外規格 |
|---------------|---|-------------|--------|--------------|------|
| 隔離型組裝式接頭（公） |  | 通訊用（插頭） | | XS2G-D5S7 | — |
| 隔離型組裝式接頭（母） |  | 通訊用（插座） | | XS2C-D5S7 | |
| 隔離型T型分流接頭 |  | 1分支接頭 | | DCN2-1 | UL |
| 隔離型終端阻抗 |  | 插頭型 | | DRS2-1 | |
| | | 插座型 | | DRS2-2 | |
| 隔離型附纜線接頭* |  | 附兩側纜線接頭 | 長度0.5m | DCA1-5CNC5W1 | |
| | | | 長度 1m | DCA1-5CN01W1 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CN02W1 | |
| | | | 長度 3m | DCA1-5CN03W1 | |
| | | | 長度 5m | DCA1-5CN05W1 | |
| | | | 長度 10m | DCA1-5CN10W1 | |
| |  | 附單側纜線接頭（插座） | 長度0.5m | DCA1-5CNC5F1 | |
| | | | 長度 1m | DCA1-5CN01F1 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CN02F1 | |
| | | | 長度 3m | DCA1-5CN03F1 | |
| | | | 長度 5m | DCA1-5CN05F1 | |
| | | | 長度 10m | DCA1-5CN10F1 | |
| |  | 附單側纜線接頭（插頭） | 長度0.5m | DCA1-5CNC5H1 | |
| | | | 長度 1m | DCA1-5CN01H1 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CN02H1 | |
| | | | 長度 3m | DCA1-5CN03H1 | |
| | | | 長度 5m | DCA1-5CN05H1 | |
| | | | 長度 10m | DCA1-5CN10H1 | |
| 隔離型面板安裝用接頭（母） |  | 面板安裝用接頭（插座） | 長度0.5m | DCA1-5CNC5P1 | |
| |  | 面板安裝用接頭（插座） | 焊杯端子 | XS2P-D522-2 | |
| 隔離型面板安裝用接頭（公） |  | 面板安裝用接頭（插頭） | 長度0.5m | DCA1-5CNC5M1 | |
| |  | 面板安裝用接頭（插頭） | 焊杯端子 | XS2M-D524-4 | |

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DR T 2系列
Smart
S i c e
G R T 1系列
多重 I / O
端子模組系列
智慧型子局模組
C I P S a f e t y o n
D e v i c e N e t
配置器 / 軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

●環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型）

| 種類 | 外觀 | 內容 | | 型號 | 國外規格 |
|------------|---|-----------------------------|-------|--------------|------|
| 隔離型T型分支接頭 |  | T型分支接頭 | | DCN3-11 | UL |
| | | T型分支接頭（支線出線接頭為M12型） | | DCN3-12 | |
| 隔離型終端阻抗 |  | 插頭型 | | DRS3-1 | |
| 隔離型附纜線接頭 |  | 附兩側纜線接頭 | 長度 1m | DCA2-5CN01W1 | |
| | | | 長度 2m | DCA2-5CN02W1 | |
| | | | 長度 5m | DCA2-5CN05W1 | |
| | | | 長度10m | DCA2-5CN10W1 | |
| |  | 附單側纜線接頭 （插座） | 長度 1m | DCA2-5CN01F1 | |
| | | | 長度 2m | DCA2-5CN02F1 | |
| | | | 長度 5m | DCA2-5CN05F1 | |
| | | | 長度10m | DCA2-5CN10F1 | |
| |  | 附單側纜線接頭 （插頭） | 長度 1m | DCA2-5CN01H1 | |
| | | | 長度 2m | DCA2-5CN02H1 | |
| | | | 長度 5m | DCA2-5CN05H1 | |
| | | | 長度10m | DCA2-5CN10H1 | |
| |  | 附兩側纜線接頭 纜線為細線 插座為M12型 | 長度 1m | DCA1-5CN01W5 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CN02W5 | |
| | | | 長度 5m | DCA1-5CN05W5 | |
| | | | 長度10m | DCA1-5CN10W5 | |
| 面板安裝用接頭（母） |  | 面板安裝用接頭（插座） 附纜線0.5m | | DCA2-5CNC5P1 | |
| 面板安裝用接頭（公） |  | 面板安裝用接頭（插頭） 附纜線0.5m | | DCA2-5CNC5M1 | |
| 面板安裝用接頭（公） |  | 面板安裝用接頭（插頭） 焊腳 | | XS4M-D521-1 | |

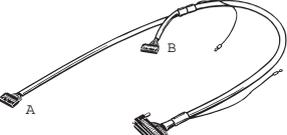
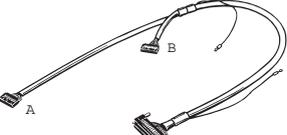
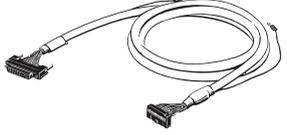
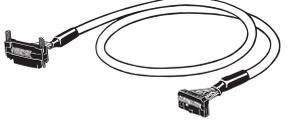
●環境抗耐用（細線用 M12、Smartclick微型接頭型） Smartclick

| 種類 | 外觀 | 規格 | 型號 | 國外規格 | |
|-----------|--|-----------------|--------------|--------------|---|
| 隔離型T型分流接頭 |  | 1分支接頭 | DCN2-1S | | |
| 隔離型終端阻抗 |  | 插頭型 | DRS2-1S | | |
| | | 插座型 | DRS2-2S | | |
| 隔離型附纜線接頭* |  | 附兩側纜線接頭 | 長度0.5m | DCA1-5CSC5W1 | — |
| | | | 長度 1m | DCA1-5CS01W1 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CS02W1 | |
| | | | 長度 3m | DCA1-5CS03W1 | |
| | | | 長度 5m | DCA1-5CS05W1 | |
| | | | 長度 10m | DCA1-5CS10W1 | |
| |  | 附單側纜線接頭 (插座) | 長度0.5m | DCA1-5CSC5F1 | |
| | | | 長度 1m | DCA1-5CS01F1 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CS02F1 | |
| | | | 長度 3m | DCA1-5CS03F1 | |
| | | | 長度 5m | DCA1-5CS05F1 | |
| |  | 附單側纜線接頭 (插頭) | 長度0.5m | DCA1-5CSC5H1 | |
| | | | 長度 1m | DCA1-5CS01H1 | |
| | | | 長度 2m | DCA1-5CS02H1 | |
| | | | 長度 3m | DCA1-5CS03H1 | |
| 長度 5m | | | DCA1-5CS05H1 | | |
| 隔離型分流中繼盒 |  | 4埠型 | 纜線0.5m | DCN2-S4C5H1 | |
| | | 8埠型 | 纜線0.5m | DCN2-S8C5H1 | |

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

●多重I/O端子模組系列 附接頭型的適用接頭纜線

●富士通製接頭型

| 產品名稱 | 外觀 | 纜線長度 (mm) | 型號 | 國外規格 | |
|--------------------|---|---|---------------------|-----------|------------------|
| 附接頭纜線 XW2Z-R-□C |  | A : 1,000、B : 750 | XW2Z-R-1100C-75 | — | |
| | | A : 1,500、B : 1,250 | XW2Z-R-1150C-125 | | |
| | | A : 2,000、B : 1,750 | XW2Z-R-1200C-175 | | |
| | | A : 3,000、B : 2,750 | XW2Z-R-1300C-275 | | |
| | | A : 5,000、B : 4,750 | XW2Z-R-1500C-475 | | |
| | | A : 1,000、B : 750 | XW2Z-R-O1100C-75 | | |
| | 32點輸出用 |  | A : 1,500、B : 1,250 | | XW2Z-R-O150C-125 |
| | | | A : 2,000、B : 1,750 | | XW2Z-R-O200C-175 |
| | | | A : 3,000、B : 2,750 | | XW2Z-R-O300C-275 |
| | | | A : 5,000、B : 4,750 | | XW2Z-R-O500C-475 |
| | | | 1,000 | | XW2Z-R-100C |
| | | | 1,500 | | XW2Z-R-150C |
| 16點輸入/輸出用 |  | 2,000 | XW2Z-R-200C | | |
| | | 3,000 | XW2Z-R-300C | | |
| | | 5,000 | XW2Z-R-500C | | |
| | | 500 | XW2Z-050A | | |
| | | 1,000 | XW2Z-100A | | |
| 附接頭纜線 XW2Z | 16點輸入/輸出用 | 1,500 | XW2Z-150A | | |
| | | 2,000 | XW2Z-200A | | |
| | | 3,000 | XW2Z-300A | | |
| | | 5,000 | XW2Z-500A | | |
| | | 500 | XW2Z-050B | | |
| | 32點輸入/輸出用 |  | 1,000 | XW2Z-100B | |
| | | | 1,500 | XW2Z-150B | |
| | | | 2,000 | XW2Z-200B | |
| | | | 3,000 | XW2Z-300B | |
| | | | 5,000 | XW2Z-500B | |

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlicce
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety on
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

資訊

| | |
|--------------|-----|
| ODVA | 176 |
| 電源供應器介紹..... | 178 |

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主旨

智慧型子局
DR T 2系列

Smart Slice
GR T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

Cloud Safety Net
Device Net

配置器 / 軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

所謂ODVA

ODVA(ODVA,Inc.)為支援使用CIP (Common Industrial Protocol) 技術的網路之全球性非營利團體，由國內外的主要廠家經營。

主要活動內容

技術開發

依設備種類或各主題分為數個檢討委員會 (SIG : special interest groups)製作新設定及開發新的纜線規格等管理CIP的規格。



分發規格書

交互運用性

支援

分發設備廠商適用的規格書、提供廠商ID等開發產品所須的支援。此外，藉由提供使用者設備型錄及系統建構研討會，支援使用CIP網路。

利用首頁提供資訊



利用Mailing List提供資訊

推廣活動

藉由參加世界各地的展示會，進行CIP網路與CIP支援產品的PR活動。也舉辦介紹研討會、開發研討會、系統建構研討會等各種研討會。



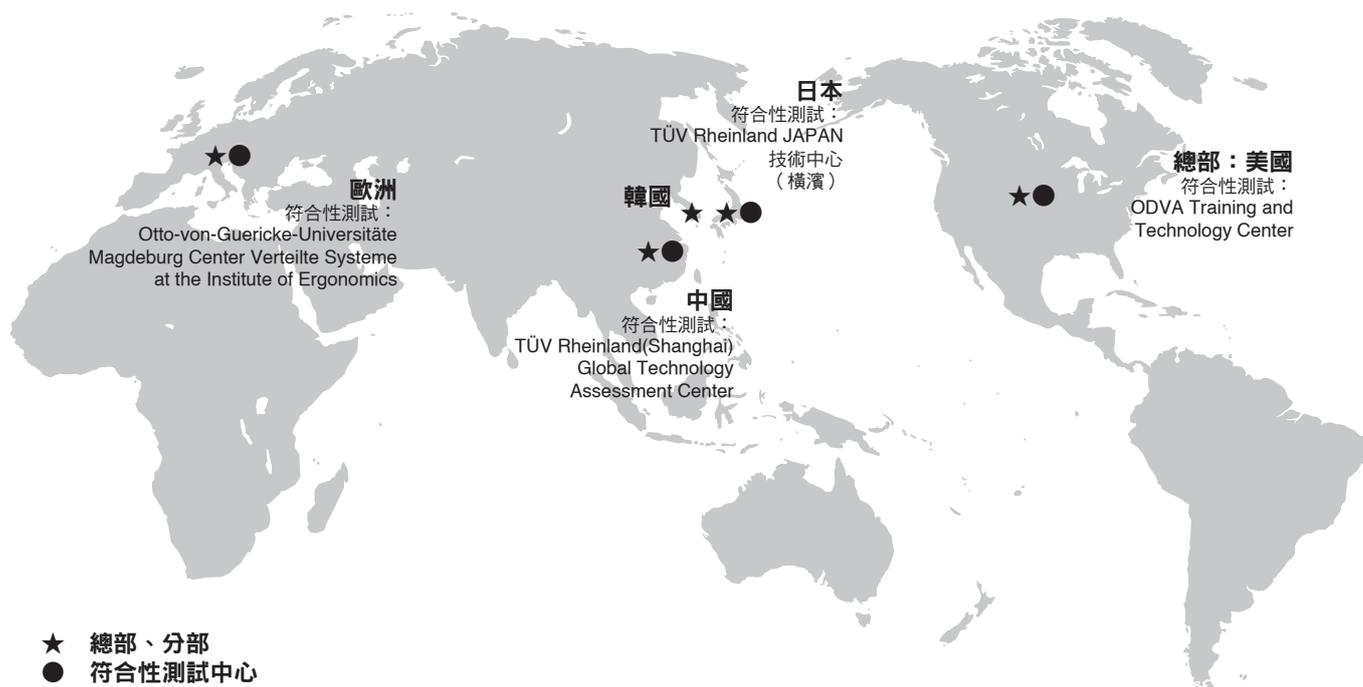
各種研討會



在展示會展出

ODVA的全球據點

ODVA為支援使用CIP技術的網路 (EtherNet/IP、DeviceNet、CompoNet、CIP Safety、CIP Motion等)，採取全球性支援的制度。



ODVA日本分部的活動概要

活動組織



■ 符合性測試

DeviceNet規格、DeviceNet網路電源規格、EtherNet/IP規格、CompoNet規格符合性檢查，供給可放心使用的產品。

ODVA在試驗室實施符合性測試DeviceNet產品、DeviceNet網路電源、EtherNet/IP產品、CompoNet產品的檢查。

符合性測試合格ODVA使用獲得認證的產品，使用者可放心地建構、運用網路。

符合性測試的內容

DeviceNet符合性測試

- 通訊協定符合性測試
 - 實體層測試
 - 交互運用性測試
- 運用上述3個測試，詳細檢查對DeviceNet的規格符合性。

DeviceNet網路電源的符合性測試

- 一般電源產品
- 實施DeviceNet網路電源的功能、性能測試
- DeviceNet附網路通訊功能的電源產品
- 網路電源符合性測試之外，視為DeviceNet的子模組設備時需一般認證。

EtherNet/IP的符合性測試

- 通訊協定符合性測試
- EtherNet/IP的交互運用性透過Plug Fest交互連接性事件經ODVA認證。
- 無實體層測試。

CompoNet的符合性測試

- 通訊協定符合性測試
- 實體層測試

支援建構多廠商系統

符合性測試檢查為確認DeviceNet產品、電源、EtherNet/IP等共通的通訊規格及混合多廠商、不同設定的設備是否能在網路上正常動作。

在建構多廠商系統時，協助不同廠商設備間的通訊。

供給高可靠性的產品

經常改良符合性測試的內容。

因而，設備廠商可使自家的產品隨時符合最新的測試。

電源供應器介紹

因應廣博用途的OMRON切換式電源供應器



**清楚掌握狀態及更換時期等
搭載安心功能，
將數據視覺化的電源**

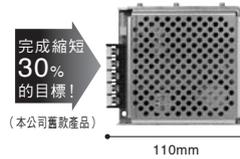


- 透過電源的更換通知功能，可在最佳時機更換。有助於降低維護成本。
- 透過監視顯示功能，可輕鬆確認設備啟動。

* 僅限附顯示器型



**具短小機身且容易安裝等特點
追求易用的極致，極簡的電源**



- 以業界頂級的短小機身，有助於控制盤與裝置的小型化、薄型化。
- 正面、頂面、利用鋁軌等因應用途的安裝方式，降低設置工時。
- 300W以內無風扇，無需維護。

| 型號 | S8VS | | | S8JX-N *4 | S8JX-P *4 | |
|-----------------|--|---------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------|
| 外觀 | | | | | | |
| 特色 | <ul style="list-style-type: none"> ● 採鋁軌安裝的精巧型電源供應器 ● 亦有配備顯示監控功能及更換期通知功能的機型 ● 顯示監控功能新增經濟型系列 | | | <ul style="list-style-type: none"> ● 深度淺、便於安裝的電源供應器 ● 附安裝金具（正面安裝型） ● 簡便且低單價 ● 備有支援DC輸入的機種 | <ul style="list-style-type: none"> ● 配備高諧波電流抑制功能 ● 薄型化、低雜訊化 ● 免費保固期間：5年 | |
| 系列產品容量、輸出電壓（DC） | 標準型 | 附顯示器型 | 附顯示監控功能 無警報輸出 | | | |
| | 1500W | | | | | |
| | 600W | | | | | |
| | 480W | | | 600W ● 5V、12V、24V、48V | 600W ● 5V、12V、24V、48V | |
| | 300W | 480W ● 24V | 480W ● 24V | 300W ● 5V、12V、24V、48V | 300W ● 5V、12V、24V、48V | |
| | 240W | 240W ● 24V | 240W ● 24V | 240W ● 24V | 240W ● 24V | |
| | 180W | 180W ● 24V | 180W ● 24V | 180W ● 24V | 180W ● 24V | |
| | 120W | 120W ● 24V | 120W ● 24V | 120W ● 24V | 120W ● 24V | |
| | 100W | 100W ● 24V | 100W ● 24V | 100W ● 5V、12V、24V、48V | 100W ● 5V、12V、24V、48V | |
| | 90W | 90W ● 24V | 90W ● 24V | 90W ● 24V | 90W ● 24V | |
| | 75W | 75W ● 24V | 75W ● 24V | 75W ● 24V | 75W ● 24V | |
| | 60W | 60W ● 24V | 60W ● 24V | 60W ● 24V | 60W ● 24V | |
| | 50W | 50W ● 24V | 50W ● 24V | 50W ● 5V、12V、24V、48V | 50W ● 5V、12V、24V、48V | |
| | 30W | 30W ● 5V、12V、24V | 30W ● 5V、12V、24V | 30W ● 5V、12V、15V、24V、48V | 30W ● 5V、12V、24V、48V | |
| 25W | | | | | | |
| 15W | 15W ● 5V、12V、24V | 15W ● 5V、12V、24V | 15W ● 5V、12V、15V、24V、48V | 15W ● 5V、12V、24V、48V | | |
| 10W | | | | | | |
| 7.5W | | | | | | |
| 3W | | | | | | |
| 輸入電壓 | AC100~240V（DC80~370V）*3 | | | 15W~150W型： AC100~240V（DC80~370V）*2，*3 300W、600W型： 切換AC100~120V/AC200~240V | AC100~240V（DC80~370V）*3 | |
| 安裝 | 鋁軌 | ○ | | | ○（僅限鋁軌安裝型式） ※（600W型除外） | ○（僅限鋁軌安裝型式） |
| | 直接安裝 | ○（需使用另售的安裝金具） ※ 480W型無法直接安裝。 | | | ○ | ○ |
| 高諧波電流抑制功能 | ○ | | | — | ○ | |
| 附加功能 | 並列操作 | — | | | ○（僅限300W、600W型） | ○（僅限300W、600W型） |
| | 串列操作 | ○（僅限24V型。無需外部二極體） | | | ○（需要外接二極體） | ○（需要外接二極體） |
| 取得認證 *1 | UL、CE | | | UL、CE | UL、CE | |
| 免費保固期間 | 3年 | | | 2年（300W/600W型為3年） | 5年 | |

*1. 有關取得認證的詳細資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）。
 *2. 僅S8JX-N15005□□型，AC100~120V/AC200~240V標記編號（不可使用DC輸入）
 *3. EC指令與各種安全標準（UL、EN、他）的適用範圍為AC100~240V（AC85~264V）。
 *4. S8JX-N型的全系列產品與S8JX-P型的50/100/150W型已停止接單。

不斷電系統設備 (UPS) 介紹

防止因斷電導致DeviceNet發生通訊問題的OMRON製UPS



最適合解決驟降／停電問題的DC-DC式 小型鋁軌安裝UPS

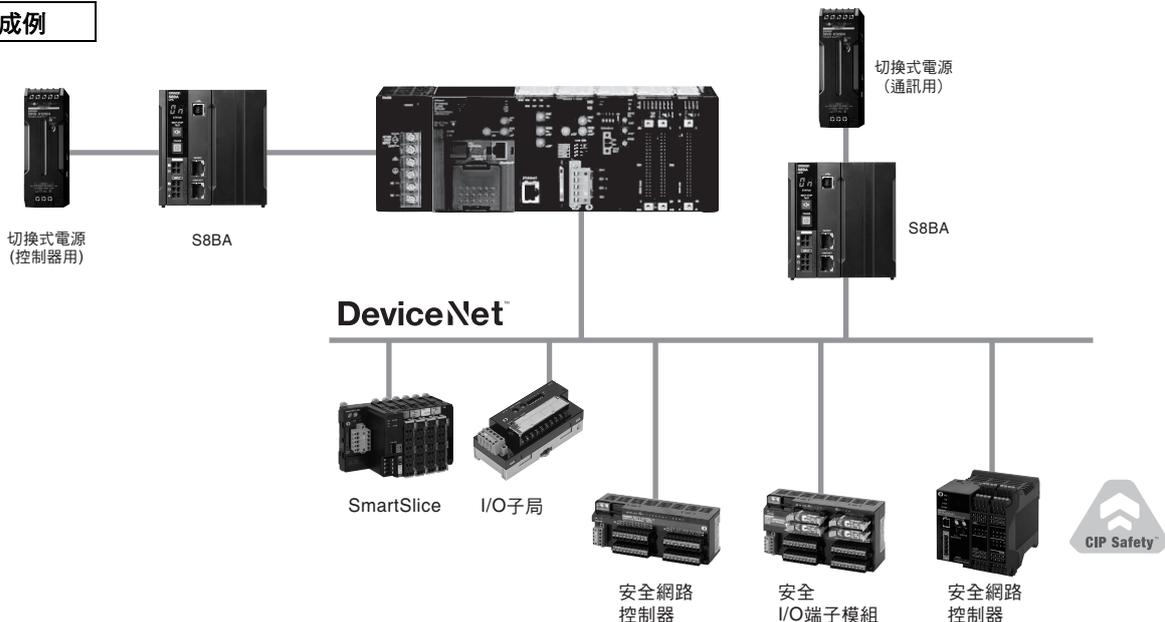
- 即使發生驟降／停電，能在一定時間內產生備用的DC24V，大幅提升系統可靠性
- 使用鋰離子電池，實現小型／輕量化／延長電池壽命
- 電源輸出入I/F使用插入型端子台
- 搭載USB/RS-232C/I/O埠，可與工業電腦 (IPC) /控制器連動關閉

| 輸入電壓 | 輸出電壓 | 輸出電流/容量 | 型號 |
|-------|------|----------|------------------|
| DC24V | 24V | 5A/120W | S8BA-24D24D120LF |
| | | 10A/240W | S8BA-24D24D240LF |
| | | 15A/360W | S8BA-24D24D360LF |
| | | 20A/480W | S8BA-24D24D480LF |

| 項目 | 容量 | 120W | 240W | 360W | 480W * 2 |
|------------------|----------------|--|-------------|-------------|------------|
| 直流輸入 | 額定輸入電壓 | DC24V | | | |
| | 輸入電壓 | 設定為標準靈敏度時 | DC24V±10% | | |
| | | 設定為低電壓靈敏度時 | DC24V±12.5% | | |
| | 設定為高電壓靈敏度時 | DC24V±5% | | | |
| 直流輸出 | 額定電流 | 5A | 10A | 15A | 20A * 3 |
| | 額定輸出電壓時 | | | | |
| | 輸出電壓 | 無瞬斷 | | | |
| 電池 | 電池種類 | 鋰離子電池 | | | |
| | 電池預期壽命 *1 | 10年 (25°C 時)、5年 (40°C 時)、2.5年 (50°C 時) | | | |
| 電池時間 (25°C、初始特性) | | 6分 (120W時) | 6分 (240W時) | 6分 (360W時) | 6分 (480W時) |
| 架構 | 外觀尺寸 (W×D×Hmm) | 94×100×100 | 148×100×100 | 270×100×100 | |
| | 本體重量 | 約0.8kg | 約1.3kg | 約2.0kg | 約2.3kg |
| 認證標準 | 安全標準 | UL508/CE/C22.2 No.107.1-01 | | | |
| | EMI | EN61000-6-4/FCC/ICES/RCM/KC/EAC | | | |
| | 船舶規格 | LR規格、ABS規格、EN60945 * 4、DNV GL規格 | | | |

* 1. 標準安裝時的參考。並非保證值。
 * 2. 作為UL規格品使用時為400W。
 * 3. 作為UL規格品使用時為16.7A。
 * 4. 對 S8BA-24D24D120LF 型請用 EMC 濾波器 TDK 製 RSMN-2030/RSHN-2030/RSEN-2030 所有型號，對 S8BA-24D24D240LF 型/S8BA-24D24D360LF 型/S8BA-24D24D480LF 型請用RSMN-2030/RSHN-2030兩型號或同等品，以串聯連接纜線的方式安裝至DC輸入端子台。此時，GR端子請勿進行任何連接。
 依組裝環境不同，雜訊濾波器的效果也可能會不同，請務必事先確認效果後再行使用。

構成本例



致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
 - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
 - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
 - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - （b）超出「使用條件等」之使用；
 - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
 - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<https://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。