



可連結電源。

類似乾電池，可提升容量

- 單一機種可支援30-120W。(12V型)
- 單一機種可支援60-240W。(24V型)
- 可輕鬆組成不同輸出電壓的多種電源 (5V/12V/24V)。
- 以N+1冗餘運轉，提升電源系統的可靠性。(12V/24V)
- 可無鉛焊接。
- 輸入條件：DC輸入可達DC80~370V (EC指令與各種規格認證除外)。
- 使用溫度-20°C 保證。(24V型)



⚠ 請參閱「電源供應器共通注意事項」及第13頁的「正確使用須知」。

有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

型號構成

■ 型號標準

S8TS-□□□ □□ □ - □□

系列名稱 ① ② ③ ④

① 容量

記號	容量
025	25W
030	30W
060	60W

② 輸出電壓

記號	輸出電壓 (DC)
05	5V
12	12V
24	24V

③ 輸出入連接構造

記號	構造
無	端子台
F	連接器端子


④ 總線連接器

記號	有無內附總線連接器
無	僅基本模塊
E1	內附S8T-BUS01/-BUS02型各1個


種類

■本體

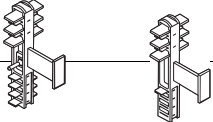
●基本模塊端子台型

形狀	種類	輸入電壓	輸出電壓/電流 (DC)	型號
	基本模塊本體 * 1	AC100~240V	5V 5A	S8TS-02505
			12V 2.5A	S8TS-03012
			24V 2.5A	S8TS-06024
	基本模塊本體 總線連接器 隨附S8T-BUS01、-BUS02型各1個		12V 2.5A	S8TS-03012-E1
			24V 2.5A	S8TS-06024-E1

●基本模塊連接器端子型*2

形狀	種類	輸入電壓	輸出電壓/電流 (DC)	型號
	基本模塊本體 * 1	AC100~240V	5V 5A	S8TS-02505F
			12V 2.5A	S8TS-03012F
			24V 2.5A	S8TS-06024F
	基本模塊本體 總線連接器 隨附S8T-BUS01、-BUS02型各1個		12V 2.5A	S8TS-03012F-E1
			24V 2.5A	S8TS-06024F-E1

●總線連接器 (接頭)

形狀	規格	包裝	型號
	DC線連接型 (並聯操作時)	1個	S8T-BUS01
		10個裝 * 3	S8T-BUS11
	DC線非連接型 (非並聯操作時)	1個	S8T-BUS02
		10個裝 * 4	S8T-BUS12

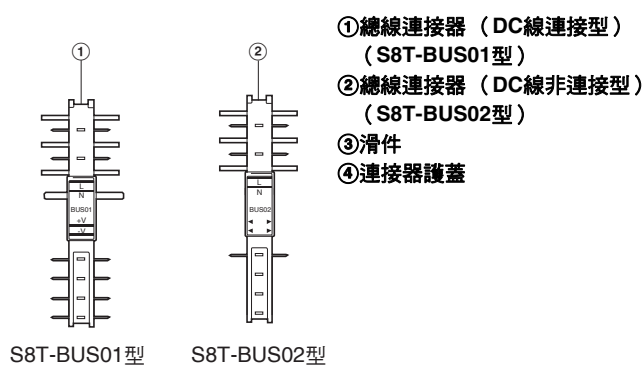
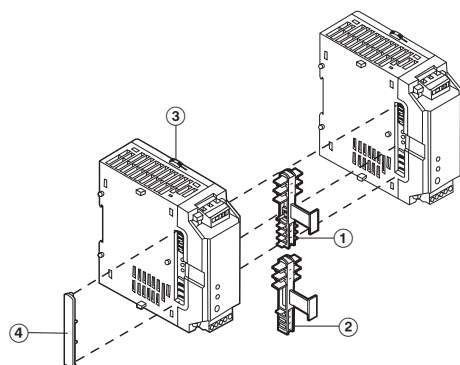
* 1. 總線連接器為另售。如需連結使用，請另行訂購總線連接器。

* 2. 附屬連接器廠牌：DINKLE ENTERPRISE 2ESDPLM-05P (輸出端子用)、3ESDPLM-03P (輸入端子用)

* 3. S8T-BUS01型為10個裝。

* 4. S8T-BUS02型為10個裝。

■商品基本構成



額定／性能

■基本模塊本體

●24V型、12V型 (S8TS-06024□型/S8TS-03012□型)

項目		單獨操作時	並聯操作時	
效率 (TYP.)		24V型: 80% TYP.、12V型: 73% TYP. (額定輸入、100%負載)		
輸入條件	電壓範圍 *1	額定: AC100~240V (容許範圍: AC85~264V、DC80~370V *8)		
	頻率 *1	50/60Hz (47~63Hz)		
	電流	AC100V輸入時	24V型: 1.0A以下, 12V型: 0.7A以下	24V型: 1.0A×台數以下, 12V型: 0.7A×台數以下
		AC200V輸入時	24V型: 0.5A以下, 12V型: 0.4A以下	24V型: 0.5A×台數以下, 12V型: 0.4A×台數以下
	功率因數	24V型: 0.9以上, 12V型: 0.8以上 (額定輸入、100%負載)		
	高諧波電流規制	符合EN61000-3-2		
	漏電流	AC100V輸入時	0.35mA以下	0.35mA×台數以下
AC240V輸入時		0.7mA以下	0.7mA×台數以下	
突波電流 (25°C、冷啟動) *5	AC100V輸入時	17.5A以下	17.5A×台數以下	
	AC200V輸入時	35A以下	35A×台數以下	
輸出特性 *4	電壓調整範圍	24V型: 22~28V, 12V型: 12V±10% (以V.ADJ調整) *2		
	漣波雜訊電壓	2% (p-p) 以下		
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V、100%負載)		
	負載變化影響	2%以下 (額定輸入、10-100%負載)	3%以下 (額定輸入、10-100%負載)	
	起動時間	1,000ms以下 (AC100/200V額定輸入)		
	輸出保持時間 *5	20ms以上 (AC100/200V額定輸入)		
附屬功能	過載保護 *5	105~140%、倒L垂下型、自動復歸	100~140%、倒L垂下型、自動復歸	
	過電壓保護 *5、*6	有		
	並聯操作	可 (最多4台)		
	N+1冗餘運轉	可 (最多5台)		
	串聯操作	可		
	電壓不足指示 *5	有 (顏色: 紅)		
其他	電壓不足檢測輸出 *5	有 (開路集極輸出) DC30V max.、50mA max.		
	使用環境溫度 *5	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)		
	保存溫度	-25~+65°C (不可結冰結露)		
	使用環境濕度	相對濕度25~85% (保存相對濕度25~90%)		
	耐電壓	AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出) 之間 (檢出電流20mA)		
		AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)		
		AC1.0kV 1min (所有輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)		
	絕緣阻抗	100MΩ以上 (所有輸出) 與 (所有輸入⊕) 之間 at 500 VDC		
	耐震動 *7	10~55Hz 單側振幅 0.375mm 3方向 各2h無異常		
	耐衝擊 *7	150m/s ² 6方向 各3次無異常		
	輸出指示燈	有 (顏色: 綠)		
	雜音端子電壓 *8	符合EN61204-3 Class B、遵循FCC Class A *9		
	放射性危害強度 *8	符合EN61204-3 Class B *9		
	規格認證 *8	24V型 UL Listed: UL508 (Listing, Class2 Output: Per UL1310) *3 cUL Listed: CSA C22.2 No.107.1 (Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223) *3 EN: EN62477-1		
12V型 UL Listed: UL508 (Listing) cUL Listed: CSA C22.2 No.107.1 EN: EN62477-1				
重量	450g以下	450g×台數以下		

*1. 依據變頻器而定, 有些會將輸出規格的輸出頻率標示為 50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀, 因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。

*2. 有關並聯操作的輸出電壓調整, 請參閱第 8 頁。
若設為-10%以下時, 電壓不足檢測功能可能會動作。
調整後的輸出容量、輸出電流請設為低於額定輸出容量、額定輸出電流。
輸出電壓可能因V.ADJ的操作而上升至超過電壓調整範圍。
輸出電壓調整時, 請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。

*3. 以並聯操作使用時不符合Class2, 敬請注意。

*4. 輸出特性由電源輸出端規定。

*5. 詳情請參閱第 10 頁的「特性資料」。

*6. 進行復歸時, 請關閉電源, 閒置1分鐘以上之後再重開電源。

*7. 請將端板 (PFP-M型) 安裝於本體的兩端。

*8. EC指令與各種規格認證 (UL、EN等) 等適用範圍為100~240VAC (85~264VAC)。

*9. 雜訊值會因配線的方法而改變。請將輸入線、GR線匯整插入1個對應雜訊用的箝位濾波器 (TDK製 ZCAT2436-1330A)。

●5V型 (S8TS-02505□型)

項目		單獨操作時	
效率 (TYP.)		73% TYP. (額定輸入、100%負載)	
輸入條件	電壓範圍 *1	額定: AC100~240V (容許範圍: AC85~264V、DC80~370V *7)	
	頻率 *1	50/60Hz (47~63Hz)	
	電流	AC100V輸入時	0.7A以下
		AC200V輸入時	0.4A以下
	功率因數	0.8以上 (額定輸入、100%負載)	
	高諧波電流規制	符合EN61000-3-2	
	漏電流	AC100V輸入時	0.35mA以下
		AC240V輸入時	0.7mA以下
突波電流 (25°C、冷啟動) *5	AC100V輸入時 AC200V輸入時	17.5A以下 35A以下	
輸出特性 *3	電壓調整範圍	5V±10% (以V.ADJ調整) *2	
	漣波雜訊電壓	2% (p-p) 以下	
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V、100%負載)	
	負載變化影響	1.5%以下 (額定輸入、10-100%負載)	
	起動時間 *4	1,000ms以下 (AC100/200V額定輸入)	
	輸出保持時間 *4	20ms以上 (AC100/200V額定輸入)	
附屬功能	過載保護 *4	105~140% 倒L垂下型 自動復歸	
	過電壓保護 *4、*5	有	
	並聯操作	不可	
	N+1冗餘運轉	不可	
	串聯操作	可 (需要外部二極體)	
	電壓不足指示 *4	有 (顏色: 紅)	
	電壓不足檢測輸出 *4	有 (開路集極輸出) DC30V max.、50mA max.	
其他	使用環境溫度 *4	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)	
	保存溫度	-25~+65°C (不可結冰結露)	
	使用環境濕度	相對濕度25~85% (保存相對濕度25~90%)	
	耐電壓	AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出) 之間 (檢出電流20mA)	
		AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)	
		AC1.0kV 1min (所有輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)	
	絕緣阻抗	100MΩ以上 (所有輸出) 與 (輸入、⊕) 之間 at 500 VDC	
	耐震動 *6	10~55Hz 單側振幅 0.375mm 3方向 各2h無異常	
	耐衝擊 *6	150m/s ² 6方向 各3次無異常	
	輸出指示燈	有 (顏色: 綠)	
	雜音端子電壓 *7	符合EN61204-3 Class B、遵循FCC Class A	
	放射性危害強度 *7	符合EN61204-3 Class B	
	安全標準 *7	UL Listed: UL508 (Listing)	
		cUL Listed: CSA C22.2 No.107.1 EN: EN62477-1	
重量	450g以下		

*1. 依據變頻器而定, 有些會將輸出規格的輸出頻率標示為 50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀, 因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。

*2. 若設為-10%以下時, 電壓不足檢測功能可能會動作。
調整後的輸出容量、輸出電流請設為低於額定輸出容量、額定輸出電流。
V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓調整範圍的+10%以上。
輸出電壓調整時, 請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。

*3. 輸出特性由電源輸出端規定。

*4. 詳情請參閱第 10 頁的「特性資料」。

*5. 進行復歸時, 請關閉電源, 閒置1分鐘以上之後再重開電源。

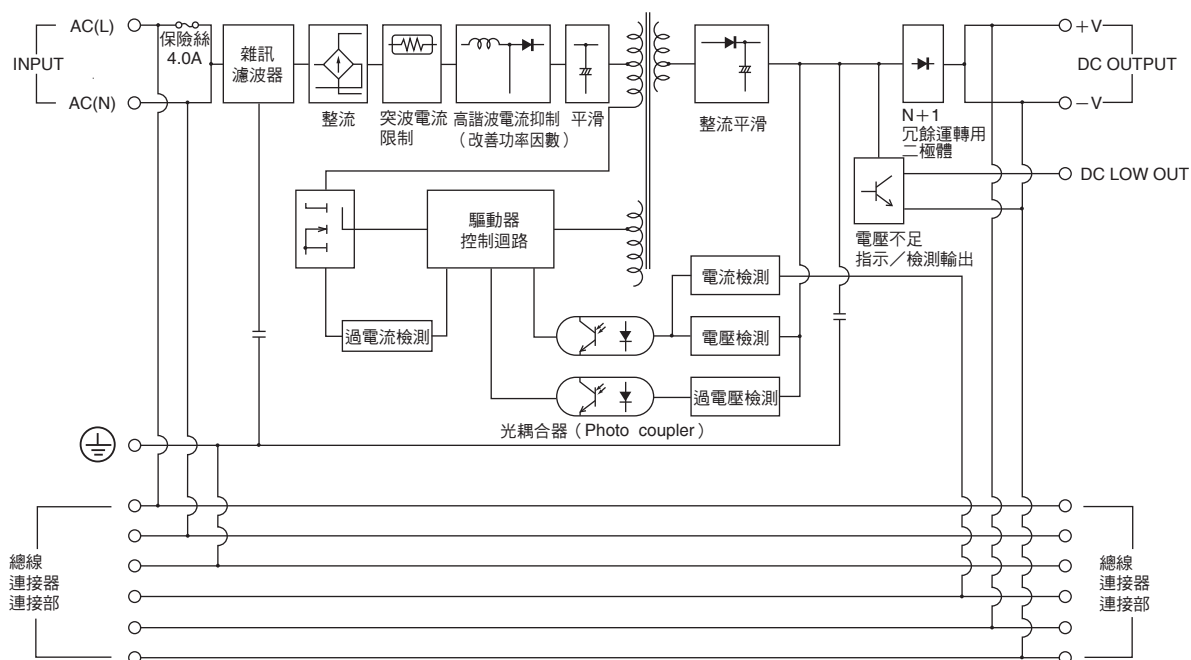
*6. 請將端板 (PFP-M型) 安裝於本體的兩端。

*7. EC指令與各種安全標準 (UL、EN等) 適用範圍為 100~240VAC (85~264VAC) 。

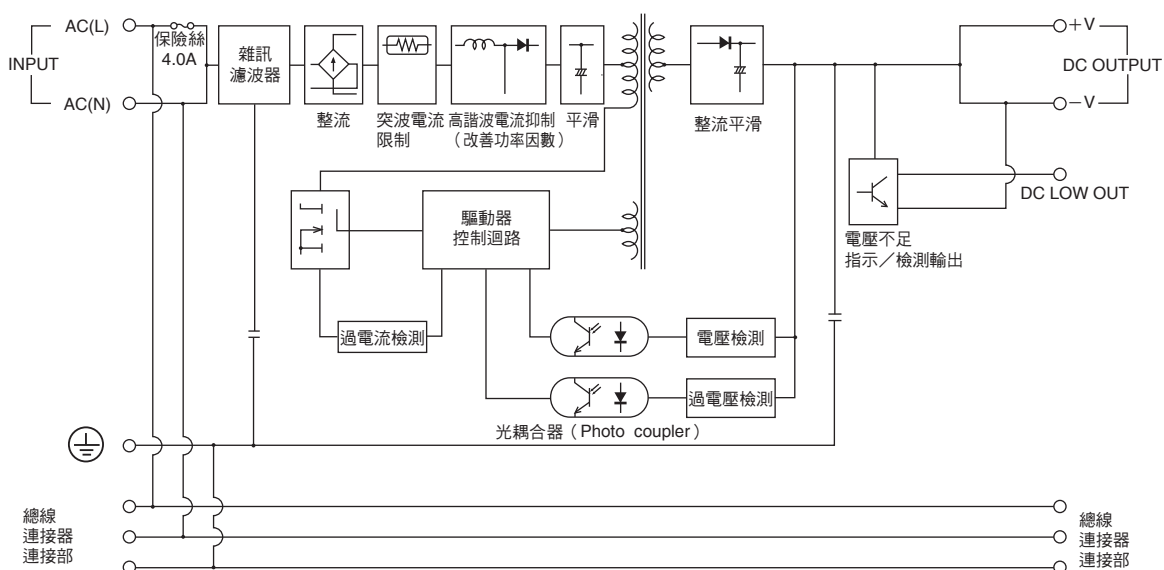
連接

■方塊圖

S8TS-06024□型、S8TS-03012□型

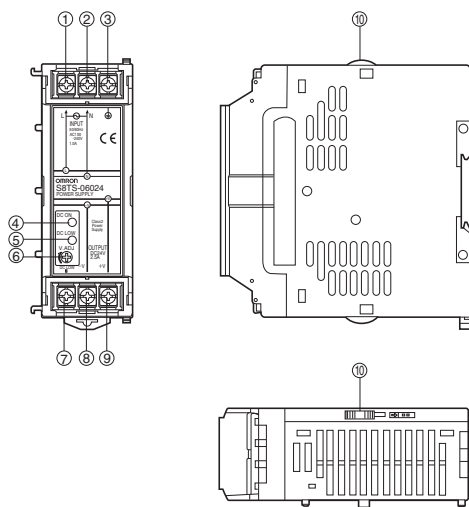


S8TS-02505□型

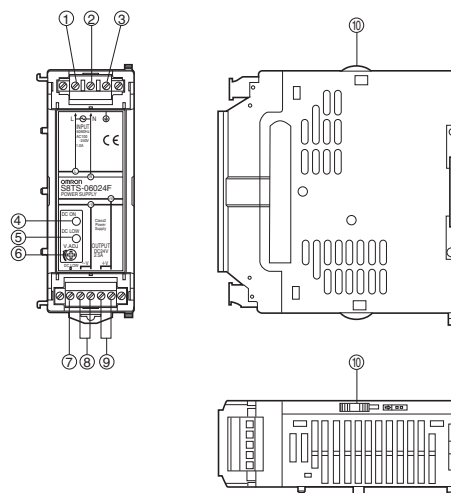


■端子配置與功能

●端子台型 S8TS-□□□□□型

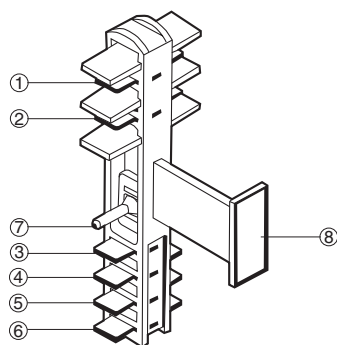


●連接器端子型 S8TS-□□□□□F型

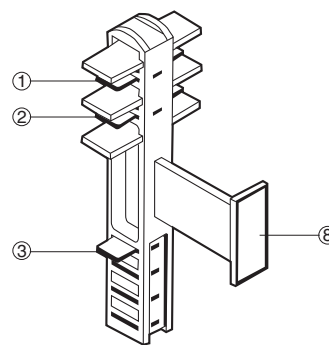


- ① 連接交流輸入端子 (L) / 輸入線。
- ② 連接交流輸入端子 (N) / 輸入線。
- ③ 連接 \perp (GR) 端子 / 接地線。
- ④ 輸出指示燈 (DC ON : 綠) / 直流輸出ON時亮燈。
- ⑤ 電壓不足指示燈 (DC LOW : 紅) / 輸出端電壓偏低時亮燈。
- ⑥ 輸出電壓調整鈕 (V.ADJ) / 進行輸出電壓的調整。
- ⑦ 電壓不足檢測輸出 (DC LOW OUT) / 開路集極輸出
- ⑧ 直流輸出端子 (-V) / 連接負載線。
- ⑨ 直流輸出端子 (+V) / 連接負載線。
- ⑩ 滑件 / 連結時鎖定。拆卸時需解除鎖定。

●DC線連接型 S8T-BUS01型



●DC線非連接型 S8T-BUS02型



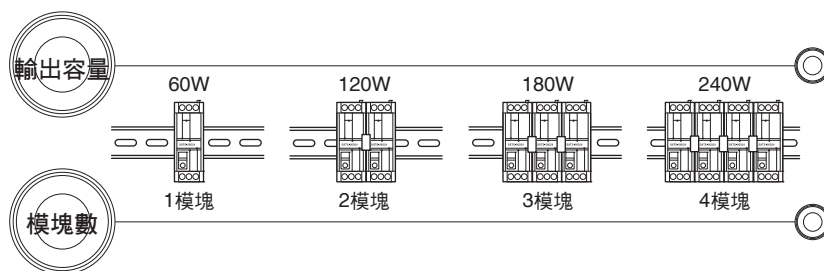
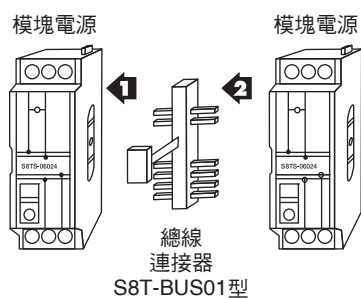
- ① 交流輸入 (L) 總線連接器端子
- ② 交流輸入 (N) 總線連接器端子
- ③ \perp (GR) 總線連接器端子
- ④ 並聯操作訊號總線連接器端子
- ⑤ 直流輸出 (+V) 總線連接器端子
- ⑥ 直流輸出 (-V) 總線連接器端子
- ⑦ 選擇器
- ⑧ 連接狀態顯示部

動作方式

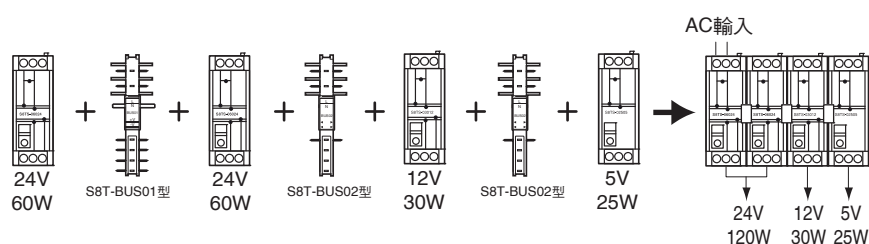
■使用方法

〈提升輸出容量時〉

例：24V型



〈構成多重輸出時〉



●最多連結台數

基本模塊可透過總線連接器連結。

提升輸出容量時

型號	台數	N+1冗餘運轉
S8TS-02505□	不可連結	不可
S8TS-03012□	4台	可, 5台
S8TS-06024□	4台	可, 5台

N+1冗餘運轉

為於其中1台電源故障時亦能夠持續地穩定運轉，請於N+1冗餘運轉時的降額曲線內使用。

多重輸出時

連結不同輸出電壓規格的基本模塊時，最多連結台數為4台。

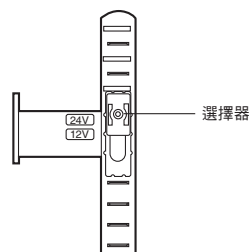
●選擇總線連接器

請根據連結方法選擇總線連接器。

並聯操作時

請使用S8T-BUS01型（DC線連接型）。（參照圖1）

S8T-BUS01型配備有選擇器，以防止誤接不同輸出電壓規格的電源模塊。請將選擇器撥到並聯操作的輸出電壓位置。



註. 可利用電流平衡功能，進行並聯操作。請務必使用S8T-BUS01型，此功能方可動作。

非並聯操作時

請使用S8T-BUS02型（DC線非連接型）。（參照圖2）

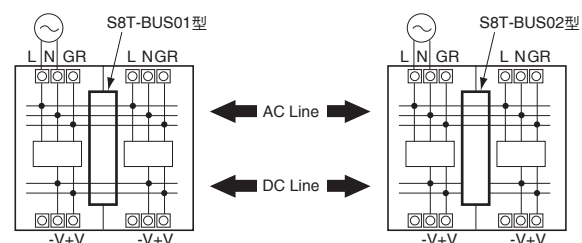


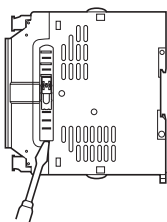
圖1. DC線連接型（並聯操作）

圖2. DC線非連接型

插拔總線連接器

請留意下述要點以維持電氣性能。

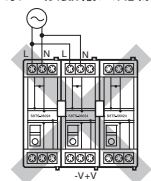
- 使用時請勿拔插超過20次。
- 請勿觸碰連接器端子。
- 拆卸時請以一字起子將總線連接器兩端部交互撬開。



連結時的配線

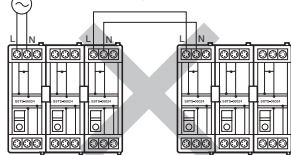
- 連結使用時，請僅對其中1個基本模塊使用AC輸入線。如有誤配線的情形，會導致內部輸入短路、本體破損。

禁止複數輸入配線



- 請勿於基本模塊之間或對其他機器進行跨接配線。若超過額定電流，可能導致總線連接器破損。

禁止跨接配線



- 連結時對（GR）端子的配線，請僅配接於其中1個基本模塊。無須對所有的的基本模塊進行配線。

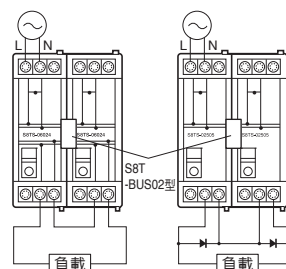
串聯操作、±（正/負）輸出的做法

可使用2台基本模塊進行串聯操作。亦可建構（±）輸出。
S8TS-06024□型、S8TS-03012□型無須外部二極體，但S8TS-02505□型請連接二極體。
二極體的選用標準如下。

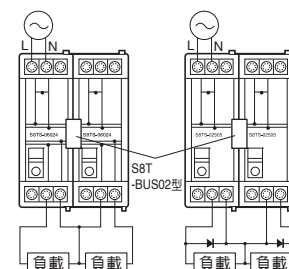
種類	肖特基勢壘二極體
耐壓（ V_{RRM} ）	額定輸出電壓的2倍以上
順向電流（ I_F ）	額定輸出電流的2倍以上

註. 不同規格雖可進行串聯操作，但請將流經負載的電流設為低於額定電流較小的基本模塊之額定輸出電流。

〈串聯操作〉
24/12V型 5V型



〈（±）輸出〉
24/12V型 5V型



串聯操作時的輸出電壓調整

出貨時皆調整為額定輸出電壓，如需調整輸出電壓，請於連結基本模塊前，透過各模塊的輸出電壓調整鈕（V.ADJ）使輸出電壓一致。

各輸出電壓偏差請勿超過下表的值。

型號	輸出電壓偏差
S8TS-03012□	0.12V以下
S8TS-06024□	0.24V以下

連結後請勿進行輸出電壓調整。否則可能導致輸出電壓不穩定。

突波電流

每1台基本模塊的突波電流為17.5/35A（AC100/200V）以下。連結N台時會流通1台的N倍之突波電流。選用時請充分確認保險絲的熔斷特性及斷路器的動作特性。

漏電流

每1台的漏電流為0.35/0.7mA（AC100/240V）以下。連結N台時會流通1台的N倍之漏電流。

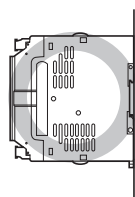
安裝方法

安裝方向

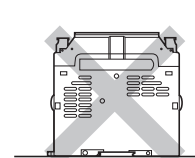
標準安裝	可
朝上安裝	不可
其他安裝	不可

請勿使用於標準安裝以外的安裝方式。否則可能會因散熱不佳導致內部元件劣化或損壞。

標準安裝狀態



朝上安裝狀態



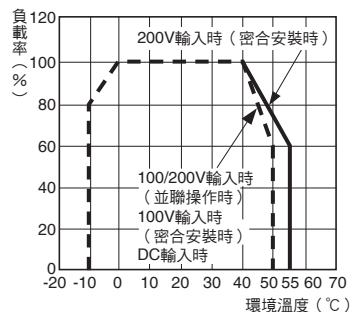
特性資料

●降額曲線

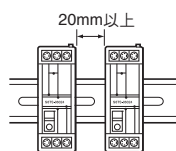
並聯操作及
密合安裝時



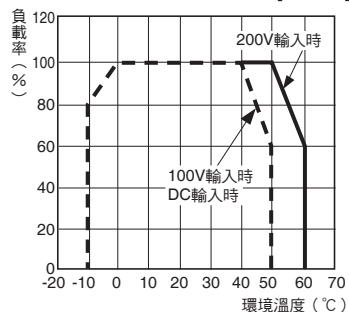
5V/12V類型



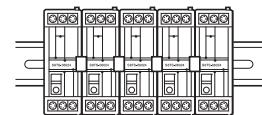
空開間隔設置
且單獨操作時



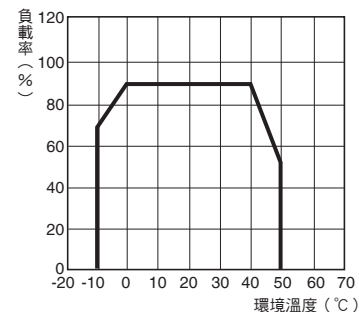
5V/12V類型



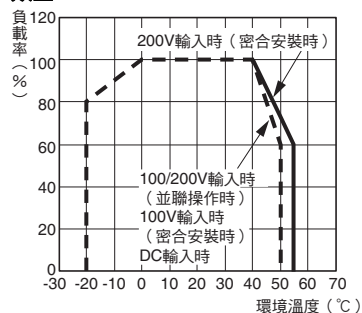
N+1
冗餘運轉時



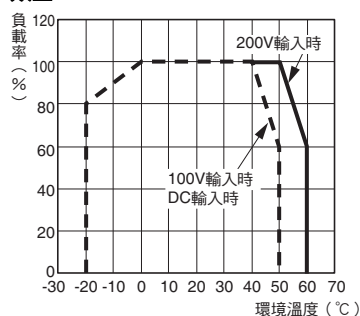
5V/12V類型



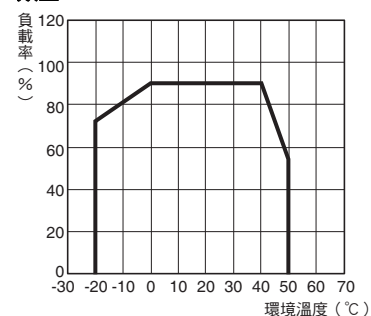
24V類型



24V類型



24V類型

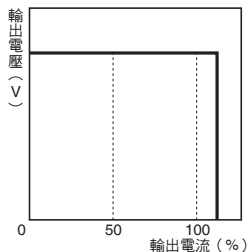


- 註・ 如果降額發生問題，請使用強制空氣冷卻。
 ・ 環境溫度以電源本體下方50mm測定的溫度為準。
 ・ N+1冗餘運轉時的負載率以「單獨操作時的額定輸出電力×N」為基準。
 ・ 在DC輸入下使用的客戶請注意：使用未達DC100V的輸入電壓時，請將上述降額曲線再乘以0.8以下的係數，以減輕負載。

● 過載保護功能

利用過載保護迴路（單獨操作時以額定電流的105%以上動作，並聯操作時以額定電流的100%以上動作），於過載時自動降低輸出電壓以保護電源本身。過載狀態解除之後，輸出電壓將自動復歸為正常狀態。

（參考值）



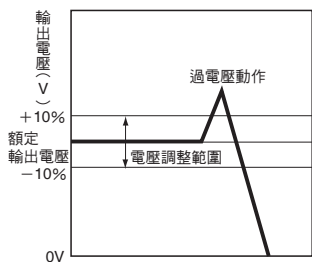
註. 請避免短路及過電流狀態超過20秒以上，以免導致內部零組件劣化、損壞。

● 過電壓保護功能

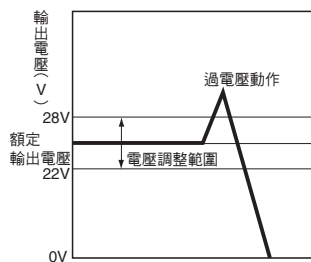
為避免電源內部反饋電路故障等因素，造成負載過大的電壓，會進行過電壓檢測。當輸出超過額定輸出電壓120%的過電壓時，即切斷輸出電壓。進行復歸時，請關閉電源，閒置1分鐘以上之後再重新開電源。

（參考值）

5/12V型

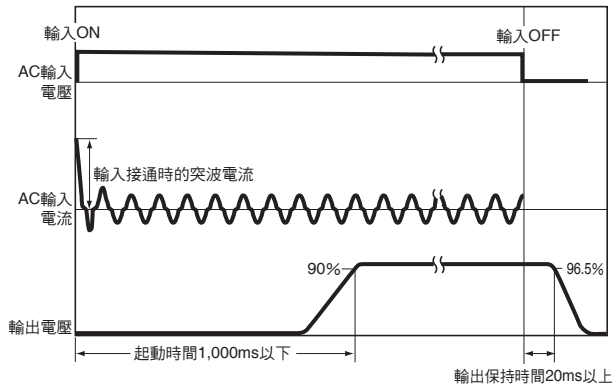


24V型



註. 請務必先排除過電壓的原因後再重新接通輸入電源。

● 突波電流、起動時間、輸出保持時間



● 電壓不足指示/電壓不足檢測輸出功能

當檢測到輸出電壓降低時，LED（DC LOW：紅）亮燈，並藉由電晶體（DC LOW OUT）向外部通報異常。檢出電壓設為額定輸出電壓的約80%（75-90%）。

指示燈的狀態	電壓狀態	輸出狀態 *1
綠燈亮 ● 紅燈滅 ○	DC ON DC LOW	額定輸出電壓的約80%以上 ON
綠燈亮 ● 紅燈亮 ●	DC ON (*2) DC LOW	約80%以下 OFF
綠燈滅 ○ 紅燈滅 ○	DC ON DC LOW	接近0V的狀態 OFF

註. 本功能在於監視電源輸出端子部的電壓。若要確認正確的電壓狀態，請測量負載端的電壓。

*1. 電晶體輸出：開路集極

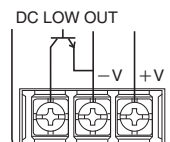
DC30V max. 50mA max.

ON時殘留電壓2V以下、OFF時漏電流0.1mA以下

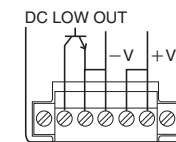
*2. 輸出電壓降低，越接近0V則燈的亮度越暗。

電壓不足檢測輸出

端子台型



連接器端子型

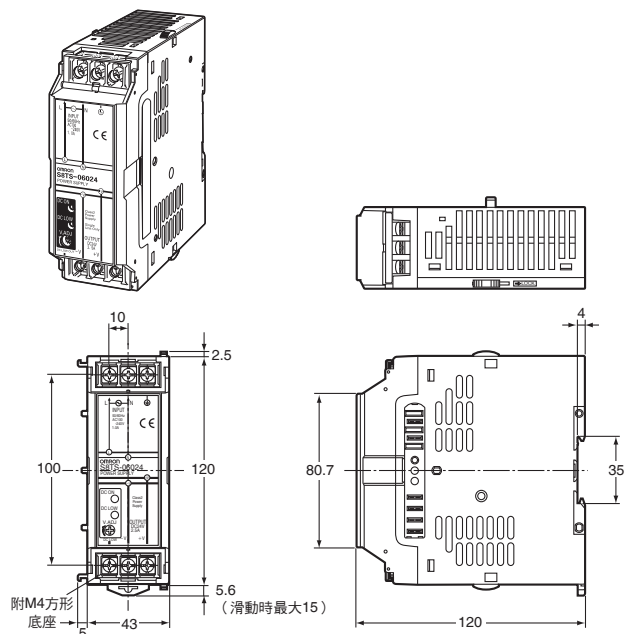


外觀尺寸

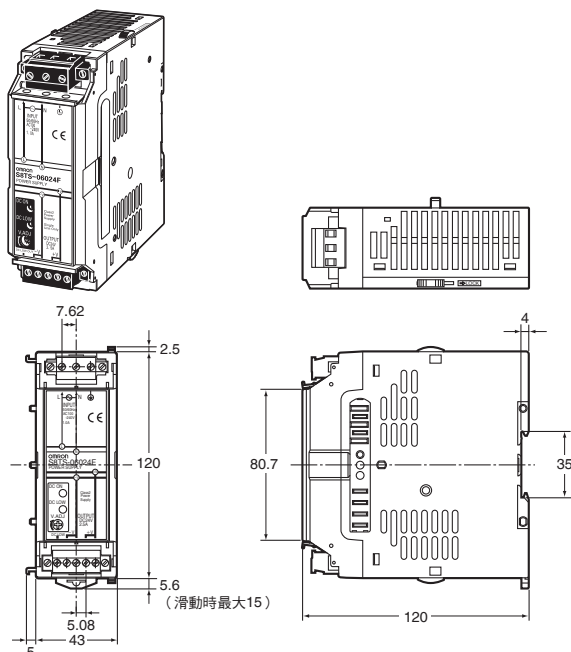
(單位: mm)

■本體

S8TS-□□□□□型



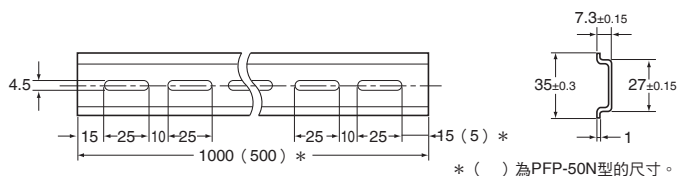
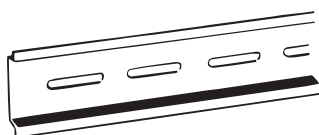
S8TS-□□□□□F型



■軌道安裝用選購品

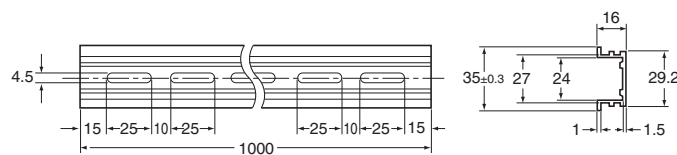
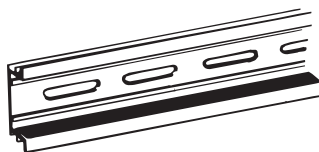
●安裝軌道 (鋁製)

PFP-100N型
PFP-50N型



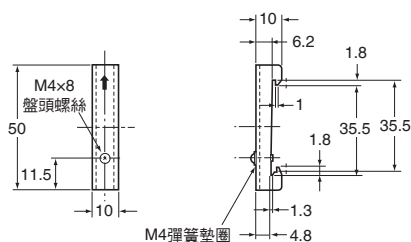
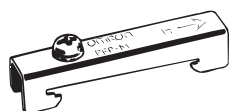
●安裝軌道 (鋁製)

PFP-100N2型



●固定金具 (端板)

PFP-M型

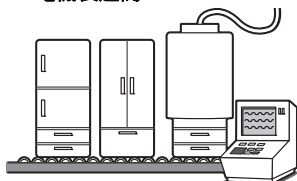


應用例

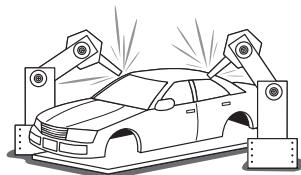
●標準化 半導體製造裝置



電機製造商

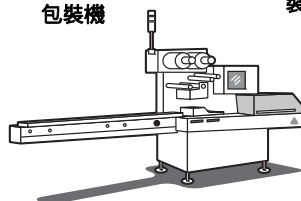


在多種機型的機械及裝置中使用
多重規格的電源時
汽車製造商

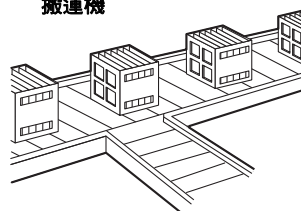


- 容易設計且可輕鬆變更設計
- 削減庫存及購置經費

●多重輸出電源 包裝機

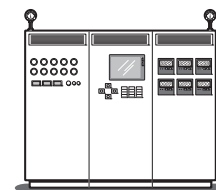


搬運機



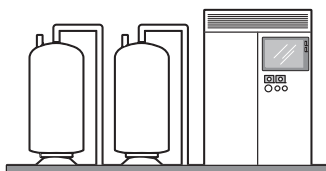
使用多重電源或複數電源的
裝置及系統

大型控制系統

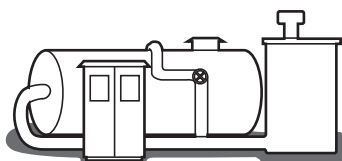


- 可輕鬆建構多重電源。

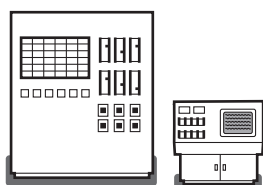
●N+1冗餘運轉 半導體應用設備



製程裝置



量測系統



要求電源高可靠性的裝置及系統

何謂N+1冗餘運轉

此運轉方式是指，並聯連接N台相同機種的電源（N=1時為單獨操作）時，只要對該並聯操作的台數（N）加上1台冗餘電源成為N+1台，即可提高系統的可靠性。

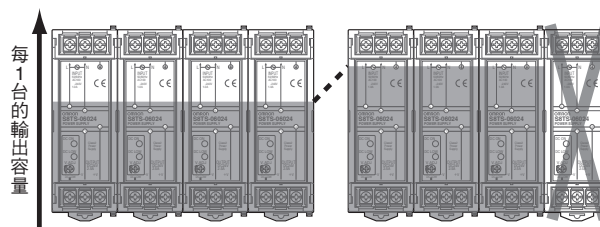
S8TS型的動作說明

S8TS型的N+1冗餘運轉無須進行特別設定。只要再多並聯連接1台冗餘用的基本模塊，即可進行N+1冗餘運轉。

S8TS型在並聯操作下，運用電流平衡功能讓每個模塊分擔相同的電流容量。如有1台電源故障，其餘的電源將接替故障的電源，增加各自負擔的電流容量而持續運轉。並且，可透過輸出指示、電壓不足指示、電壓不足檢測輸出確認故障的電源，因此請降低輸入電源並更換為正常的模塊。此外，為提高電源的可靠性，在N+1台連結下使用時，亦請勿超過N台時最大額定容量的90%。

通常運轉時的輸出容量







1台電源故障時的輸出容量



正確使用須知

● 共通注意事項請參閱「電源供應器共通注意事項」。

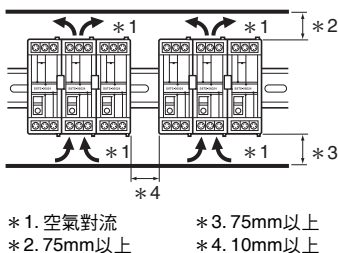
注意

- 在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。請勿拆解、改造、修理或觸摸機器內部。
- 在極低機率下恐有輕度灼傷之虞。通電中或剛切換電源後，請勿觸碰電源本體。
- 在極低機率下恐有因觸電而造成輕度傷害之虞。通電中請勿觸碰端子。此外，配線後請務必安裝端子蓋。通電時，本體內部會產生最大370V的電壓。該電壓在電源OFF後仍會殘留30秒。
- 有觸電的危險。請勿拆卸未連結的總線連接器連接部上的連接器護蓋。
- 在極低機率下恐有起火之虞。端子螺絲的鎖合扭力請設為9.6 in-lb (1.08N·m)，連接器螺絲、螺絲凸緣的鎖合扭力請設為2.7 in-lb (0.3N·m)。
- 在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入產品內。

安全注意事項

● 安裝方法

- 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請勿使用於標準安裝以外的安裝方式。
- 安裝時，為提升機器的長期可靠性，請充分注意散熱。本產品採自然對流方式，安裝時請留意讓電源本體周圍的空氣對流。
- 請勿使安裝加工時的切屑進入產品內。
- 通電前請務必取下加工時所覆蓋的襯墊等物品，確認不會妨礙散熱。



● 安裝及配線

- 請確實連接接地。由於是規格認證中規定的（保護接地）端子，若未確實接地，則有觸電或誤動作之虞。
- 在極低機率下有輕度起火之虞。請注意輸入輸出端子，避免錯誤配線。
- 為避免因負載異常而造成配線材料冒煙、燃燒，請使用下表所列的線材。
- 鎖緊端子時，請勿使用超過 100N 的力鎖緊端子台及連接器端子。
- 為避免因負載異常而造成配線材料冒煙、燃燒，請使用下表所列的線材。

建議使用線徑：（單體使用時）

型號	建議使用的線徑
S8TS-02505	AWG14~18 (橫截面0.823~2.081mm ²)
S8TS-03012	AWG14~18 (橫截面0.823~2.081mm ²)
S8TS-06024	AWG14~18 (橫截面0.823~2.081mm ²)
S8TS-02505F	AWG12~18 (橫截面0.823~3.309mm ²)
S8TS-03012F	AWG12~20 (橫截面0.517~3.309mm ²)
S8TS-06024F	AWG12~20 (橫截面0.517~3.309mm ²)

建議使用線徑：（並聯操作時）

型號	建議使用的線徑	
S8TS-03012 S8TS-06024	2台並聯時	AWG14~18 (橫截面0.823~2.081mm ²)
	3台並聯時	AWG14~16 (橫截面1.309~2.081mm ²)
	4台並聯時	AWG14 (橫截面2.081mm ²)
S8TS-03012F S8TS-06024F	2台並聯時	AWG12~18 (橫截面0.823~3.309mm ²)
	3台並聯時	AWG12~16 (橫截面1.309~3.309mm ²)
	4台並聯時	AWG12~14 (橫截面2.081~3.309mm ²)

使用連接器端子型時

- 使用1個端子時請勿超過7.5A。若超過7.5A，請使用2個端子。
- 交流輸入連接器、直流輸出連接器的插拔次數請勿超過20次。

● 安裝環境

- 請勿使用於震動、衝擊激烈的場所。特別是導體等裝置會成為震動源，設置時請盡可能遠離其四周。此外，請將端板（PFP-M型）安裝於本體的兩端。
- 安裝時請遠離會發出強烈高頻雜訊的機器。

● 使用環境及儲存環境

請避免在下列場所使用及儲存，以免發生故障、誤動作、特性不佳。

- 陽光直射的場所
- 環境溫度超出降額曲線範圍的場所
- 相對濕度超過25~85%範圍的場所，或溫度變化急遽且會結露的場所
- 存放於環境溫度超出-25~+65°C的範圍，或相對濕度超出25~90%的場所
- 可能會有液體、異物、腐蝕性氣體或易燃氣體進入產品內部的場所
- 請避免短路及過電流狀態超過20秒以上，以免導致內部零組件劣化、破損。

● 關於電池充電

將電池連接於負載時，請安裝過電流控制迴路及過電壓保護迴路。

● 輸出電壓調整鈕（V.ADJ）

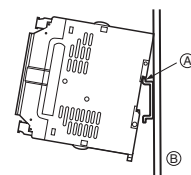
- 請勿施加過強的力道，以免造成輸出電壓調整鈕（V.ADJ）損壞。
- 若設定在額定輸出電壓的90%以下時，可能導致電壓不足檢測功能動作。

● 總線連接器

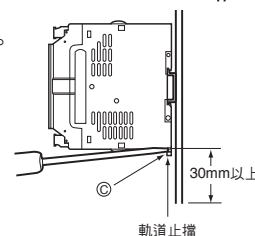
請勿讓總線連接器掉落或對其施加強力衝擊。

● 鋁軌安裝

安裝於支撐軌道時，請將軌道止擋下壓直到發出咯噠的聲音，將(A)部勾住軌道的一端並朝(B)方向壓入，然後將止擋上拉以鎖定。



拆卸時請以(C)螺絲起子插入(C)部撬開。



● 無法輸出電壓時

有可能是過載保護或過電壓保護功能正在作用。另外，因雷電突波等而對輸入施加強大的突波電壓時，亦有可能是閉迴保護電路正在作用。

若在確認以下2點之後仍無法輸出電壓，請向本公司洽詢。

- 過載保護的確認方法
確認負載是否處於過載狀態（含短路）；確認時需拆卸負載線。
- 過電壓保護、閉迴保護的確認方法
關閉輸入電源，閒置1分鐘以上之後再重開電源。
- 若持續施加容許輸入電壓範圍外的低電壓，可能導致故障、輸出停止或輸出電壓不穩定。

● 高諧波電流抑制迴路

由於搭載高諧波電流抑制迴路，輸入接通時會發出聲音。但這只是內部電壓進入穩定狀態前的過渡現象，並非產品異常。

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」對於因分散式阻斷服務攻擊(DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就(i)防病毒保護；(ii)資料之輸出及輸入；(iii)佚失資料之還原；(iv)防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v)防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥(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。