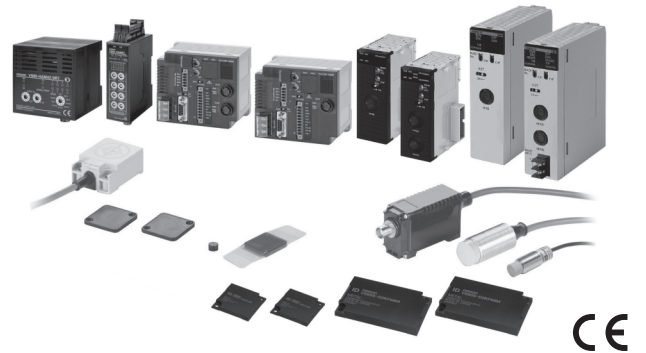


V680系列

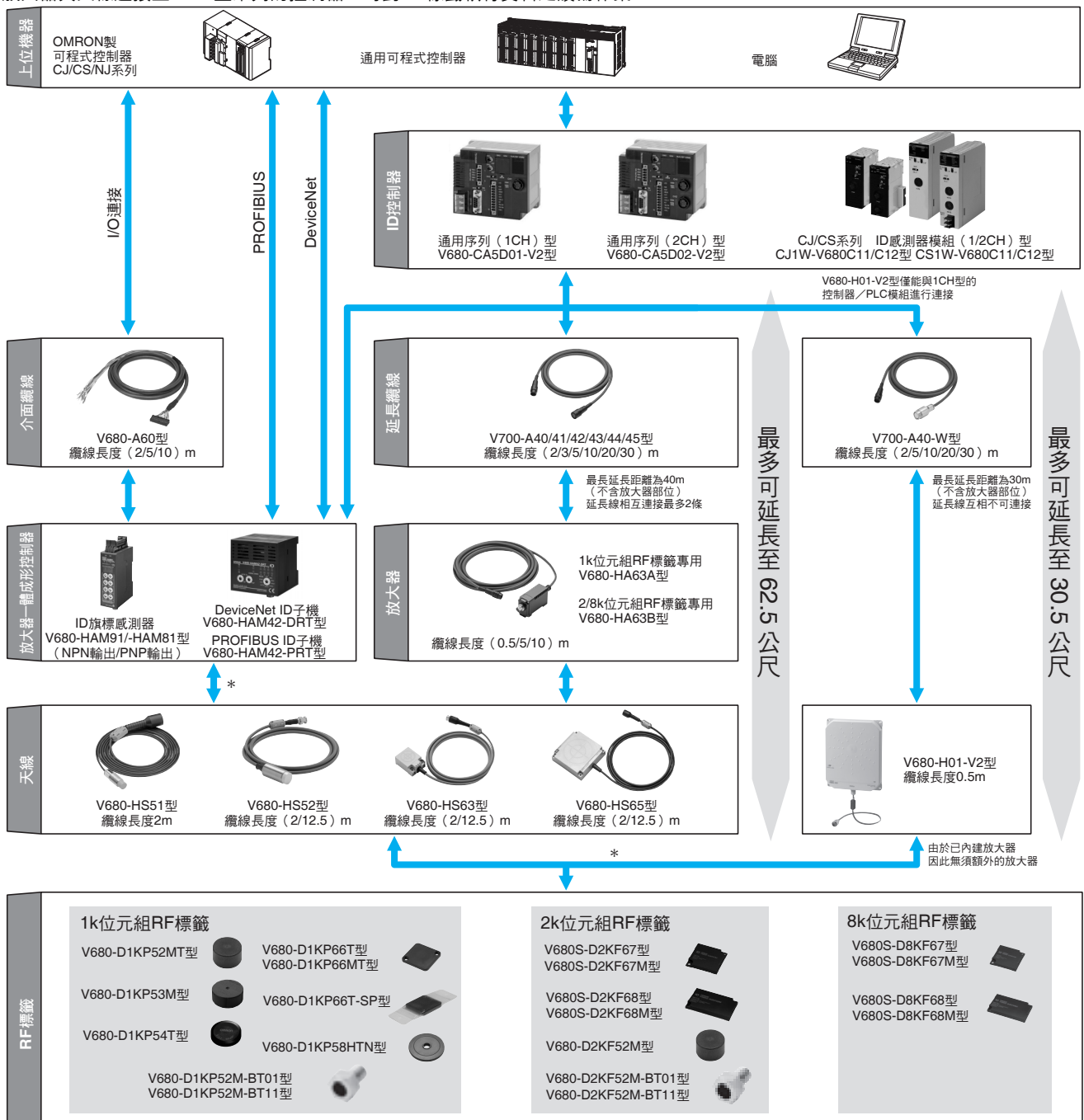
符合ISO/IEC18000-3 (15693) 標準，
可於全球通用之RFID。

- 透過電磁感應及獨家技術，執行高速及高可靠性通訊
- 耐環境性絕佳的天線、RF標籤
- 體積小、壽命長的RF標籤。
- 從1k位元組到8k位元組等各種規格一應俱全
- 搭載可簡易判斷使用環境的「通訊狀態可視化」功能
- 符合FCC (美國)、R&TTE指令 (歐洲)



系統構成

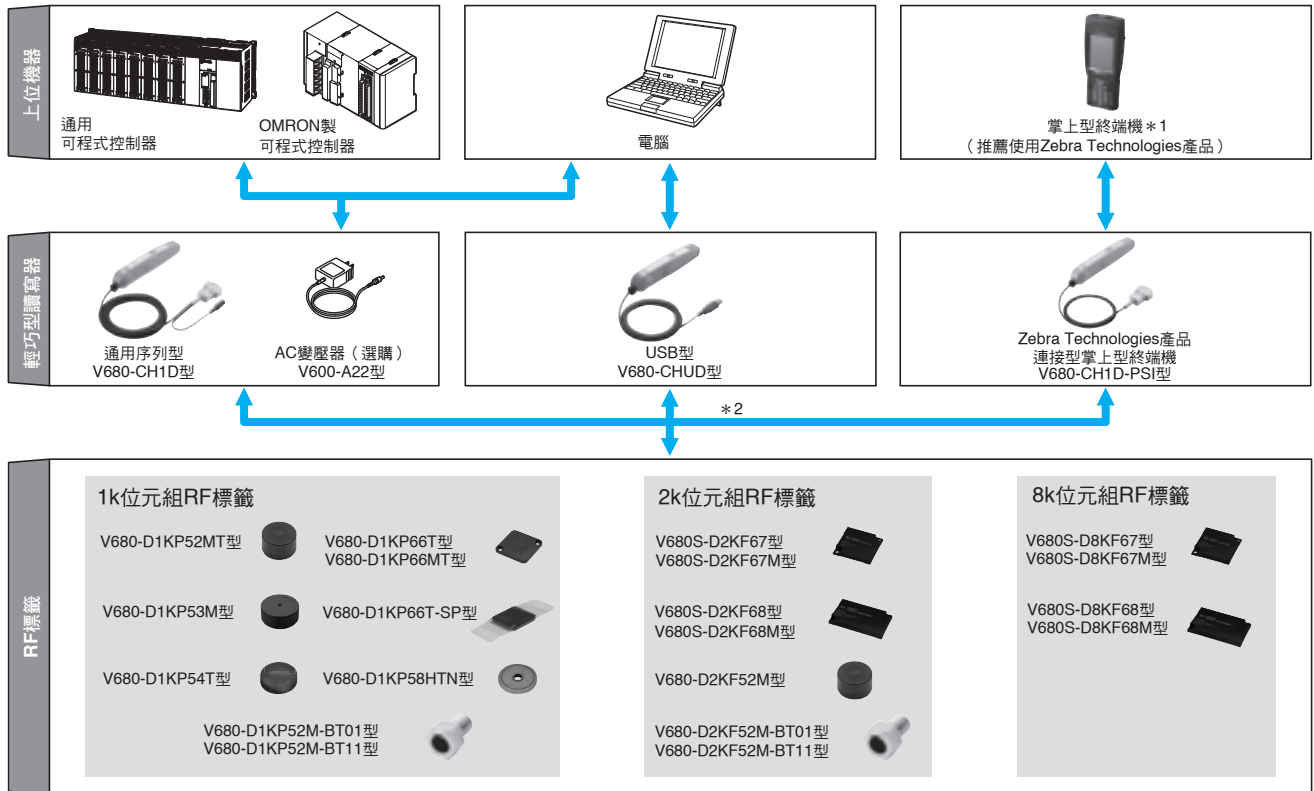
將放大器與天線連接至V680系列的控制器，可對RF標籤執行資料之讀寫作業。



* 有關可用之搭配組合，請參閱第 2 頁之「放大器、天線、RF標籤之搭配表」。

V680系列

●輕巧型



* 1. Zebra Technologies公司生產之掌上型終端機Work About Pro系列可自OMRON KANSAI-SEIGYO Corporation購得。

* 2. 有關可用之搭配組合，請參閱下列第2頁的「放大器、天線、RF標籤之搭配表」。

註. 由於已獲日本、歐洲、美國等全球51國無線設備型號認證，敬請安心於海外地區使用。由於部份機種不適用於海外地區，有關各國電波法的最新支援情形及取得認證之設備的搭配組合等，請洽OMRON官方網站。

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

有關其他產品之適用國家，請另行洽詢。

●放大器、天線、RF標籤之搭配表

1k位元組RF標籤

放大器	天線	EEP-ROM型							
		1k位元組							
		V680-D1KP52MT	V680-D1KP53M	V680-D1KP54T	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP	V680-D1KP58HTN	V680-D1KP52M-BT□1
V680-HA63A V680-HAM42-DRT V680-HAM□1	V680-HS51	○	○						○
	V680-HS52-□	○	○	○	○	○	○		○
	V680-HS63-□	○*		○	○	○	○		
	V680-HS65-□			○	○	○	○	○	
V680-HAM42-PRT	V680-HS63-W	○*			○	○	○		
	V680-HS65-W				○	○	○		
V680-H01-V2 (天線內建放大器)					○			○	
V680-CH□D (輕巧型讀寫器)		○	○		○	○	○	○	

2k位元組RF標籤

放大器	天線	FRAM型					
		2k位元組					
		V680-D2KF52M	V680-D2KF52M-BT□1	V680S-D2KF67	V680S-D2KF67M	V680S-D2KF68	V680S-D2KF68M
V680-HA63B V680-HAM42-DRT V680-HAM□1	V680-HS51	○	○				
	V680-HS52-□	○	○	○	○		
	V680-HS63-□	○*		○	○	○	○
	V680-HS65-□			○	○	○	○
V680-HAM42-PRT	V680-HS63-W			○	○	○	○
	V680-HS65-W			○	○	○	○
V680-H01-V2 (天線內建放大器)				○		○	
V680-CH□D (輕巧型讀寫器)		○		○	○	○	○

8k位元組RF標籤

放大器	天線	FRAM型			
		8k位元組			
		680S-D8KF67	680S-D8KF67M	680S-D8KF68	680S-D8KF68M
V680-HA63B V680-HAM42-DRT V680-HAM□1	V680-HS51				
	V680-HS52-□	○	○		
	V680-HS63-□	○	○	○	○
	V680-HS65-□	○	○	○	○
V680-HAM42-PRT	V680-HS63-W	○	○	○	○
	V680-HS65-W	○	○	○	○
V680-H01-V2 (天線內建放大器)		○		○	
V680-CH□D (輕巧型讀寫器)		○	○	○	○

* 將V680-D1KP52MT型、V680-D2KF52M型埋入金屬內使用時，請使用V680-HS51/-HS52型天線。

若使用V680-HS63型天線，則無法進行通訊。

若V680-D1KP52MT型、V680-D1KP53M型以及V680-D2KF52M型使用V680-HS65型天線，將無法進行通訊。


註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

V680型系列的RF標籤以外，還可與符合ISO/IEC18000-3 (15693) 標準之RF標籤進行通訊。然而，由於無法保證通訊一定成功，請客戶務必確認動作情況後再使用。

V680系列

種類

RF標籤


種類	記憶體容量	外觀	尺寸	是否適用金屬	型號
無須電源	1k位元組		φ8×5mm	埋入金屬／非埋入金屬	V680-D1KP52MT
			φ10×4.5mm	埋入金屬／非埋入金屬	V680-D1KP53M
			φ20×2.7mm	安裝於非金屬	V680-D1KP54T
			34×34×3.5mm	安裝於金屬	V680-D1KP66MT
				安裝於非金屬	V680-D1KP66T
			95×36.5×6.5mm	安裝於非金屬	V680-D1KP66T-SP
			φ80×10mm	安裝於非金屬	V680-D1KP58HTN
		M10×12mm	安裝於螺栓	V680-D1KP52M-BT01 *	
		M8×12mm		V680-D1KP52M-BT11 *	
	2k位元組		φ8×5mm	埋入金屬／非埋入金屬	V680-D2KF52M
				安裝於金屬	V680S-D2KF67M
			40×40×5mm	安裝於非金屬	V680S-D2KF67
				安裝於金屬	V680S-D2KF68M
			86×54×10mm	安裝於非金屬	V680S-D2KF68
				安裝於金屬	V680S-D2KF68M
		M10×12mm	安裝於螺栓	V680-D2KF52M-BT01 *	
		M8×12mm		V680-D2KF52M-BT11 *	
	8k位元組		40×40×5mm	安裝於金屬	V680S-D8KF67M
安裝於非金屬				V680S-D8KF67	
		86×54×10mm	安裝於金屬	V680S-D8KF68M	
			安裝於非金屬	V680S-D8KF68	

* 訂購時，請以1箱為單位。

天線（放大器分離型）

種類	外觀	尺寸	纜線長度	型號	
圓柱型		M22×65mm	2m	V680-HS52-W 2M	
			12.5m	V680-HS52-W 12.5M	
	彎曲電纜、非防水接頭		M22×65mm	2m	V680-HS52-R 2M
				12.5m	V680-HS52-R 12.5M
標準電纜、非防水接頭		M12×35mm	2m	V680-HS51 2M	
方型		40×53×23mm	2m	V680-HS63-W 2M	
			12.5m	V680-HS63-W 12.5M	
	彎曲電纜、非防水接頭		40×53×23mm	2m	V680-HS63-R 2M
				12.5m	V680-HS63-R 12.5M
	標準電纜、防水接頭		100×100×30mm	2m	V680-HS65-W 2M
				12.5m	V680-HS65-W 12.5M
	彎曲電纜、非防水接頭		100×100×30mm	2m	V680-HS65-R 2M
				12.5m	V680-HS65-R 12.5M

天線（內建放大器型）



種類	外觀	尺寸	纜線長度	型號
方型		250×200×35mm	0.5m *	V680-H01-V2

* 連接控制器時，請使用天線專用纜線。
纜線長度最長為30.5m。

放大器


種類	外觀	尺寸	纜線長度	型號
1k位元組記憶體RF標籤用		25×40×65mm	0.5m	V680-HA63A 0.5M
			5m	V680-HA63A 5M
			10m	V680-HA63A 10M
2k/8k位元組記憶體RF標籤用		25×40×65mm	0.5m	V680-HA63B 0.5M
			5m	V680-HA63B 5M
			10m	V680-HA63B 10M


ID控制器

種類	放大器連接數	外觀	尺寸	通訊I/F	型號
DC電源	1CH		105×90×65mm	RS232C、RS422/RS485	V680-CA5D01-V2
	2CH				V680-CA5D02-V2

V680系列


ID感測器模組

種類	外觀	連接ID系統		外部供給電源	占用機器數	消耗電流 (A)			型號
						5V系列	24V系列	外部系列	
CJ用 高性能I/O模組		V680型系列	單測頭	—	1號機器	0.26	0.13 *	—	CJ1W-V680C11
			雙測頭		2號機器	0.32	0.26	—	CJ1W-V680C12

種類	外觀	連接ID系統		外部供給電源	占用機器數	消耗電流 (A)			型號
						5V系列	26V系列	外部系列	
CS用 高性能I/O模組		V680型系列	單測頭	—	1號機器	0.26	0.13 *	—	CS1W-V680C11
			雙測頭		DC24V	2號機器	0.32	—	0.36

*與V680-H01-V2型連接時為0.28A。


放大器一體成形控制器 (DeviceNet用ID子機/PROFIBUS用ID子機)

外觀	尺寸	支援網路	型號
	65×65×65mm	DeviceNet	V680-HAM42-DRT
		PROFIBUS	V680-HAM42-PRT

放大器一體成形控制器 (ID旗標感測器)

種類	外觀	尺寸	型號
NPN輸出		90×30×65mm	V680-HAM91
PNP輸出			V680-HAM81

專用介面纜線 (V680-HAM91/-HAM81型用)

纜線長度	型號	外觀
2m	V680-A60 2M	
5m	V680-A60 5M	
10m	V680-A60 10M	

註1. 接頭為無防水類型。

2. 纜線的最長延長距離為10m。

3. 每1台主體都須連接2條專用介面纜線。此外寫入RF標籤，地址轉移/雜訊檢測功能無法使用時，可以透過一條就能使用。

輕巧型讀寫器

名稱	外觀	型號
通用序列型		V680-CH1D
USB型 (0.8M)		V680-CHUD 0.8M
USB型 (1.9M)		V680-CHUD 1.9M
Zebra Technologies產品 連接型掌上型終端機		V680-CH1D-PSI
AC變壓器 (V680-CH1D型用)		V600-A22

■選購品（另售）

RF標籤用附件

種類	外觀	型號
V680-D1KP66T用		V600-A86
V680-D□KF68用		V680-A81
V680-D1KP58HTN用		V680-A80
V680-D1KP54T用		V700-A80

放大器專用延長線（放大器－控制器之間的延長線）

纜線長度	外觀	型號
2m		V700-A40 2M
3m		V700-A41 3M
5m		V700-A42 5M
10m		V700-A43 10M
20m		V700-A44 20M
30m		V700-A45 30M

註. 最長延長距離為40m。延長線相互連接最多2條。

V680-H01型天線專用纜線（天線－控制器之間的纜線）

纜線長度	外觀	型號
2m		V700-A40-W 2M
5m		V700-A40-W 5M
10m		V700-A40-W 10M
20m		V700-A40-W 20M
30m		V700-A40-W 30M

註. 最長延長距離為30m。延長線之間不可以相互連接。

RS232C通訊接頭*

名稱	型號
接頭插頭	XM3B-0922-111
接頭外蓋	XM2S-0911

* RS422/RS485通訊接頭隨附於本體。

■ID Map Manager（電腦用）

種類	型號
日文版	V680-A-IMMJP-P03 *
英文版	V680-A-IMMEG-P03 *
簡體中文版	V680-A-IMMCN-P03 *

* 支援OS：Windows 7、Windows10
詳情請洽詢本公司業務人員。

V680系列

額定／性能

RF標籤（1k位元組記憶體）

項目	型號	V680-D1KP52MT	V680-D1KP54T	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP53M	V680-D1KP66T-SP
記憶體容量		1,000位元組（使用者區域）					
記憶體種類		EEPROM					
資料保持時間 * 1		資料寫入後10年（85°C以下）					
資料複寫次數		各區段各為10萬次（25°C）					
使用環境溫度（通訊時）		-25°C ~ +85°C（不可結冰）					-25°C ~ +70°C（不可結冰）
保存環境溫度（資料保持）		-40°C ~ +125°C（不可結冰） 耐熱性 熱循環 -10/+150°C 每30分鐘 1,000循環 高溫保存 +150°C 1,000小時 * 2 熱循環 -10/+180°C 每30分鐘 200循環 高溫保存 +180°C 200小時 * 3				-40°C ~ +125°C（不可結冰）	-40°C ~ +110°C（不可結冰）
使用環境濕度		35~95%RH					
保護構造		IP68 （IEC 60529:2001） 耐油性相等於IP67G （JIS C 0920:2003 附件1）* 4	IP67 （IEC 60529:2001） 耐油性相等於IP67G （JIS C 0920:2003 附件1）* 4	IP68（IEC60529:2001） 耐油性相等於IP67G（JIS C 0920:2003 附件1）* 4			IP67
耐振動性		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生					
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生					
外觀		φ8×5mm	φ20×2.7mm	34×34×3.5mm		φ10×4.5mm （DIN698373標準）	95×36.5×6.5mm （突起物除外）
材質		外殼： PPS樹脂 填充樹脂： 環氧樹脂	成形：PPS樹脂			外殼： PPS樹脂 填充樹脂： 環氧樹脂	外殼樹脂： 氟樹脂（PFA） RF標籤主體： PPS樹脂
重量		約0.5g	約2g	約6g	約7.5g	約1g	約20g
是否適用金屬		有	無	無	有	有	無

- * 1. 有關85°C以上的資料保持時間，請參閱使用者手冊。於125°C以上保存後，即便不再需要更改資料，請再次寫入資料。
 * 2. +150°C的耐熱性係透過+150°C保存1,000小時、熱衝擊-10/+150°C每30分鐘1,000循環的評估試驗來確認（試驗樣本22個中不良0個）
 * 3. +180°C的耐熱性係透過+180°C保存200小時、熱衝擊-10/+180°C每30分鐘200循環的評估試驗來確認（試驗樣本22個中不良0個）
 * 4. 使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。
 註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

RF標籤（高溫型1k位元組記憶體）

項目	型號	V680-D1KP58HTN
記憶體容量		1,000位元組（使用者區域）
記憶體種類		EEPROM
資料保持時間		資料寫入後10年（85°C以下）0.5年（~125°C） 超過125°C的高溫下資料可持續保持10小時 * 1
資料複寫次數		各區段各為10萬次（25°C）
使用環境溫度（通訊時）		-25°C ~ +85°C（不可結冰）
保存環境溫度		-40~+250°C（不可結冰）* 2 （資料保持：-40~+125°C） 1) 常溫/200°C 每30分鐘為1循環，共2,000循環 2) 250°C 500小時
保存環境濕度		無限制
保護構造		IP67（IEC 60529:2001） 耐油性相等於IP67G（JIS C 0920:2003 附件1）* 3
耐振動性		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生
材質		PPS樹脂
重量		約70g

- * 1. 以高溫保存後，即便不再需要更改資料，也請再次寫入資料。高溫係指超過125°C，但未超過250°C的溫度。
 * 2. 高溫環境下保存及溫度循環皆會影響內部零組件的性能，因此縮短使用壽命。將RF標籤置於下列高溫環境，於公司內部進行評價並確認無問題。
 1. 常溫/200°C 每30分鐘為1循環，共2,000循環
 2. 250°C 500小時
 * 3. 使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。
 註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

RF標籤 (2k位元組記憶體)

項目	型號	V680S-D2KF67	V680S-D2KF67M	V680S-D2KF68	V680S-D2KF68M	V680-D2KF52M
記憶體容量		2,000位元組 (使用者區域)				
記憶體種類		FRAM				
資料保持時間 * 1		資料寫入後10年 (85°C 以下)				資料寫入後10年 (55°C 以下)
記憶體壽命		各區段各為1兆次 (85°C 以下) 存取次數 * 2 : 1兆次				各區段之存取次數 * 2 : 100億次
使用環境溫度		-20°C ~ +85°C (不可結冰)				-25°C ~ +85°C (不可結冰)
保存環境溫度		-40°C ~ +125°C (不可結冰)				-40°C ~ +125°C (不可結冰)
使用環境濕度		35~85%RH				35~95%RH
保護構造		IP68 (IEC 60529:2001)、耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) * 3 IPX9K (DIN 40 050標準)				IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) * 3
耐振動性		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度 150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生		10~500Hz 重複振幅1.5mm 加速度 100m/s ² X、Y、Z各方向 各11分鐘 施加10次掃描，且無異常發生		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度 150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生				
外觀		40x40x5mm		86x54x10mm		φ8x5mm
材質		成形：PPS樹脂				外殼：PPS樹脂 填充樹脂：環氧樹脂
重量		約11.5g	約12g	約44g	約46g	約0.5g
是否適用金屬		無	有	無	有	有

* 1. 有關55°C 以上的資料保持時間，請參閱使用者手冊。

* 2. 存取次數係為讀取及寫入合計通訊次數。

* 3. 使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

RF標籤 (8k位元組記憶體)

項目	型號	V680S-D8KF67	V680S-D8KF67M	V680S-D8KF68	V680S-D8KF68M
記憶體容量		8,192位元組 (使用者區域)			
記憶體種類		FRAM			
資料保持時間		資料寫入後10年 (85°C 以下)			
資料複寫次數		各區段各為1兆次 (85°C 以下) 存取次數 * 1 : 1兆次			
使用環境溫度		-20~+85°C (不可結冰)			
保存環境溫度		-40~+125°C (不可結冰)			
使用環境濕度		35~85%RH			
保護構造		IP68 (IEC 60529:2001)、耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) * 2 IPX9K (DIN 40 050標準)			
耐振動性		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生		10~500Hz 重複振幅1.5mm 加速度100m/s ² X、Y、Z各方向 各11分鐘 施加10次掃描，且無異常發生	
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生			
外觀		40x40x5mm		86x54x10mm	
材質		成形：PPS樹脂			
重量		約11.5g	約12g	約44g	約46g
是否適用金屬		無	有	無	有

* 1. 存取次數係為讀取及寫入合計通訊次數。

* 2. 使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

V680系列

螺紋RF標籤（1k位元組記憶體）

項目	型號	V680-D1KP52M-BT01	V680-D1KP52M-BT11
記憶體容量		1,000位元組（使用者區域）	
記憶體種類		EEPROM	
資料保持時間		資料寫入後10年（85°C以下）0.5年（~125°C）	
資料複寫次數		各區段各為10萬次（25°C）	
使用環境溫度（通訊時）		-25°C ~ +85°C（不可結冰）	
保存環境溫度（資料保持）		-40°C ~ +125°C（不可結冰）	
使用環境濕度		35~95%RH（不可結露）	
保護構造		IP68（IEC 60529:2001） 耐油性相等於IP67G（JIS C 0920:2003 附件1）*	
耐振動性		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生	
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
材質		螺絲：SUS303 外殼（RF標籤）：PPS樹脂 填充樹脂（RF標籤）：環氧樹脂	
重量		約25g	約10g

* 使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

螺紋RF標籤（2k位元組記憶體）

項目	型號	V680-D2KF52M-BT01	V680-D2KF52M-BT11
記憶體容量		2,000位元組（使用者區域）	
記憶體種類		FRAM	
資料保持時間		資料寫入後10年（55°C以下）2.9年（~85°C）	
記憶體壽命		各區段各為100億次 存取次數 * 1：100億次	
使用環境溫度（通訊時）		-25°C ~ +85°C（不可結冰）	
保存環境溫度（資料保持）		-40°C ~ +85°C（不可結冰）	
使用環境濕度		35~95%RH（不可結露）	
保護構造		IP67（IEC 60529:2001） 耐油性相等於IP67G（JIS C 0920:2003 附件1）*2	
耐振動性		10~2,000Hz 重複振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分鐘 施加10次掃描，且無異常發生	
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
材質		螺絲：SUS303 外殼（RF標籤）：PPS樹脂 填充樹脂（RF標籤）：環氧樹脂	
重量		約25g	約10g

* 1. 存取次數係為讀取及寫入合計通訊次數。

* 2. 使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

圓柱天線（放大器分離型）

項目	型號	V680-HS51 (標準電纜、非防水接頭)	V680-HS52-W (標準電纜、防水接頭)	V680-HS52-R (彎曲電纜、非防水接頭)
使用環境溫度		-10°C ~ +60°C (不可結冰)		
保存環境溫度		-25°C ~ +75°C (不可結冰)		
使用環境濕度		35~95%RH (不可結露)		
絕緣阻抗		所有纜線端子與外蓋之間為20MΩ min. (at 100 VDC)		
耐電壓		將AC1,000V (50/60Hz) 施加於所有纜線端子與外殼之間1分鐘，電流外漏5mA以下		
保護構造		IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *2	IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *1	IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *2
耐振動性		將10Hz~2,000Hz、重複振幅 1.5mm、加速度150m/s ² 之可變振 動施加於X、Y、Z各方向以1次掃 描15分鐘，共進行10次掃描且無異 常發生	將10Hz~500Hz、重複振幅1.5mm、加速度100m/s ² 之可變振動施加於 X、Y、Z各方向以1次掃描8分鐘，共進行10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		將1,000m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各 方向 各3次 總計18次且無異常發生	將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
外觀		M12×35mm	M22×65mm	
材質		ABS/黃銅/環氧樹脂填充		
重量		約55g (纜線長度為2m時)	約850g (纜線長度為12.5m時)	

*1. 接頭部位為IP67/IP65。使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

*2. 接頭部位非防水規格。使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

方型天線（放大器分離型）

項目	型號	V680-HS63-W (標準電纜 防水接頭)	V680-HS63-R (彎曲電纜 非防水接頭)
使用環境溫度		-10°C ~ +60°C (不可結冰)	
保存環境溫度		-25°C ~ +75°C (不可結冰)	
使用環境濕度		35~95%RH (不可結露)	
絕緣阻抗		所有纜線端子與外蓋之間為20MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		將AC1,000V (50/60Hz) 施加於所有纜線端子與外殼之間1分鐘，電流外漏5mA以下	
保護構造		IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *1	IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *2
耐振動性		將10Hz~500Hz、重複振幅1.5mm、加速度100m/s ² 之可變振動 施加於X、Y、Z各方向以1次掃描持續11分鐘，共10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
外觀		40×53×23mm	
材質		ABS/環氧樹脂填充	
重量		約850g (纜線長度為12.5m時)	

項目	型號	V680-HS65-W (標準電纜 防水接頭)	V680-HS65-R (彎曲電纜 非防水接頭)
使用環境溫度		-25°C ~ +70°C (不可結冰)	
保存環境溫度		-40°C ~ +85°C (不可結冰)	
使用環境濕度		35~95%RH (不可結露)	
絕緣阻抗		所有纜線端子與外蓋之間為20MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		將AC1,000V (50/60Hz) 施加於所有纜線端子與外殼之間1分鐘	
保護構造		IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *1	IP67 (IEC 60529:2001) 耐油性相等於IP67G (JIS C 0920:2003 附件1) (天線部位) *2
耐振動性		將10Hz~500Hz、重複振幅1.5mm、加速度100m/s ² 之可變振動 施加於X、Y、Z各方向以1次掃描持續11分鐘，共10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
外觀		100×100×30mm	
材質		ABS/環氧樹脂填充	
重量		約1,100g (纜線長度為12.5m時)	

*1. 接頭部位為IP67/IP65。使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

*2. 接頭部位非防水規格。使用本公司內部規定之油品及切削油確認耐油性。

註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

V680系列

方型天線（內建放大器型）

項目	型號	V680-H01-V2
使用環境溫度		-10~+55°C（不可結冰）
保存環境溫度		-35~+65°C（不可結冰）
使用環境濕度		35~85%RH（不可結露）
絕緣阻抗		所有纜線端子與後面板片之間為20MΩ min. (at 100 VDC)
耐電壓		將AC1,000V（50/60Hz）施加於所有纜線端子與後面板片之間
保護構造		IP63（IEC60529標準） 安裝方向：通訊面為上端
耐振動性		將10Hz~150Hz、單側振幅0.35mm、加速度50m/s ² 之可變振動以上下、左右、前後之3方向並以1掃描8分鐘進行10次掃描，且無異常發生
耐衝擊性		將150m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向各3次且無異常發生
外觀		200x250x40mm
材質		PC、ASA樹脂／內板：鋁
重量		約900g
纜線長度		0.5m

註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

放大器

項目	型號	V680-HA63A	V680-HA63B
使用環境溫度		-10°C ~ +55°C（不可結冰）	
保存環境溫度		-25°C ~ +65°C（不可結冰）	
使用環境濕度		35~85%RH（不可結露）	
絕緣阻抗		將20MΩ min. (at 500 VDC) 施加於所有纜線端子與外蓋之間	
耐電壓		將AC1,000V（50/60Hz）施加於所有纜線端子與外殼之間1分鐘，電流外漏5mA以下	
保護構造		IP40	IP67/IP65 (IEC60529標準)*1 (IEC60529標準)*2
耐振動性		將10Hz~500Hz、重複振幅1.5mm、加速度100m/s ² 之可變振動施加於X、Y、Z各方向以1次掃描11分鐘，共進行10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		將500m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向各3次總計18次且無異常發生	
外觀		25x40x65mm（突起部位除外）	
材質		PC樹脂	
重量		約650g（纜線長度為10m時）	
纜線長度		5m、10m	
可通訊之RF標籤		1k位元組記憶體	2k、8k位元組記憶體

- *1. V680-HS□□-R型/V680-HS52-R型連接時
 - *2. V680-HS□□-W型/V680-HS52-W型連接時
(控制器端接頭除外)
- 註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

ID控制器

項目	型號	V680-CA5D01-V2	V680-CA5D02-V2
電源電壓（消耗電力）		DC24V（-15~+10%） （15W以下 0.8A以下）	
通訊規格		RS232C、RS-422/RS-485	
輸入規格（輸入電壓） RST、TRG1、TRG2		DC24V（包含-15~+10%漣波） PNP、NPN雙支援	
輸出規格（最大開關能力） RUN、BUSY/OUT3、ERROR/OUT4、 OUT1、OUT2		DC24V（包含-15~+10%漣波） PNP、NPN雙支援	
使用環境溫度		-10°C ~ +55°C（不可結冰）	
保存環境溫度		-25°C ~ +65°C（不可結冰）	
使用環境濕度		25~85%RH（不可結露）	
絕緣阻抗		所有電源端子及GR外蓋之間 } 20MΩ min. GR與所有端子之間 } (at 500 VDC)	
耐電壓		所有電源端子及GR外蓋之間 } AC1,000V GR與所有端子之間 } (50/60Hz) 1分鐘之間	
保護構造		盤內掛付型（相等於IP20）	
耐振動性		將10Hz~150Hz、重複振幅0.2mm、加速度15m/s ² 之可變振動施加於X、Y、Z各方向以1次掃描8分鐘，進行10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		150m/s ²	
外觀		105x90x65mm（突起物除外）	
材質		PC樹脂 ABS樹脂	
重量		約300g	
連接放大器數量		1CH	2CH

註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

USB連接埠

於透過USB傳輸線來與電腦簡易連線時使用。USB連接埠符合USB1.1標準，USB傳輸線則為系列A-MINI USB系列B型接頭。另須USB連接埠用驅動程式。請至OMRON官方網站下載。

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

將上位機器連接USB時，可無視指撥開關（SW3-9）的設定，僅以1：1的順序進行通訊。

USB連接埠不可當作控制用埠使用。建構系統時，請務必使用RS-232C埠、RS-422/RS-485埠。

ID感測器模組

項目	型號	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
消耗電流	內部5V	260mA	320mA	260mA	320mA
	內部24V/26V	130mA *	260mA	125mA *	—
	外部24V	—	—	—	360mA
使用環境溫度	0~+55°C				
保存環境溫度	-20°C ~+75°C				
使用環境濕度	10~90%RH (不可結露)				
絕緣阻抗	20MΩ min. (at 500 VDC)				
耐電壓	AC1,000V 1min				
保護構造	盤內掛付型 (IP30)				
耐振動性	10~57Hz 振幅0.075mm、57~150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向 8min 10次掃描				
耐衝擊性	147m/s ² X、Y、Z各方向 各3次				
外觀	31×65×90mm (突起部除外)			35×130×101mm (突起部除外)	

* 連接V680-H01-V2型天線時為280mA。V680-H01-V2型僅能連接1CH型ID感測器模組。無法用於2CH模組。

ID感測器模組功能規格

項目	型號	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
通訊控制步驟	CS、CJ、NJ用 專用步驟				
天線連接台數	1台	2台	1台	2台	2台
指令的種類	支援下列功能：讀取、寫入、設定位元/清除位元、寫入位元遮罩、計算寫入、資料充填、資料檢查、複寫壽命管理、複製 (僅CJ1W-V680C12型、CS1W-V680C12型)、錯誤修正讀取/寫入、UID讀取、測量雜訊 單獨觸發、單獨自動、重複自動、FIFO觸發/重複 *、多次觸發/重複 * 等通訊選項				
資料傳送量	最多2,048位元組，但每1次掃描僅160位元組				
診斷功能	(1) CPU監控計時器 (2) 偵測出與RF標籤之間的資訊交換異常 (3) 檢測天線電源				
監控/測試功能	可於測試模式下進行通訊測試，並透過LED顯示狀態				
佔用通道數	10ch	20ch	10ch	20ch	20ch

* 無法與V680-D1KP□□型進行資訊交換。
註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

放大器一體成形控制器（DeviceNet用 ID子機/PROFIBUS用 ID子機）

項目	型號	V680-HAM42-DRT	V680-HAM42-PRT
支援網路		DeviceNet	PROFIBUS DP-V0
可連接之天線數量		1CH（V680-HS□□型）	
電源電壓		DC24V（-15%~+10%）包含10%漣波（p-p）	
消耗電力		4W以下（電源電壓24V時，消耗電流200mA以下）	
使用環境溫度		-10°C ~ +55°C（不可結冰）	
保存環境溫度		-25°C ~ +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 500 VDC)	
耐電壓		將AC1,000V（50/60Hz）施加於所有端子（接地端子除外）與外蓋之間1分鐘	
耐振動性		將10Hz~150Hz、重複振幅0.2mm、加速度15m/s ² 之可變振動施加於X、Y、Z各方向以1次掃描8分鐘，進行10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		將150m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
外觀		65×65×65mm（突起部位除外）	
保護構造		IP20（IEC60529標準）	
材質		PC+ABS	
重量		約150g	
安裝方法		鋁軌安裝	

註1. 詳細內容請參閱使用者手冊。

2. 主機部位所佔用的頻道數量，將根據存取模式的不同而異。

放大器一體成形控制器（ID旗標感測器）

項目	型號	V680-HAM91	V680-HAM81
電源電壓		DC24V（-15%~+10%）包含10%漣波（p-p）	
消耗電力		3.5W（DC24V、150mA max：外部輸出輸入線路的電流除外）	
輸入規格		電晶體輸出 短路電流：3mA（TYP）（與IN端子發生0V短路時） OFF電壓：DC15~30V、ON電壓：DC0~5V 輸入阻抗 8.2kΩ 施加電壓 DC30V（Max.）	
輸出規格		NPN開路集極輸出 DC30V、20mA（Max.） 殘留電壓 2V以下	PNP開路集極輸出 DC30V、20mA（Max.） 殘留電壓 2V以下
使用環境溫度		-10°C ~ +55°C（不可結冰）	
保存環境溫度		-25°C ~ +65°C（不可結冰）	
使用環境濕度		25~85%RH（不可結露、85%RH時的環境溫度為40°C以下）	
絕緣阻抗		所有端子（FG除外）與外蓋+FG端子之間為20MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		將AC1,000V（50/60Hz）施加於所有端子（FG除外）與外蓋+FG端子之間1分鐘	
耐振動性		將10Hz~150Hz、重複振幅0.2mm、加速度15m/s ² 之可變振動施加於X、Y、Z各方向以1次掃描8分鐘，進行10次掃描且無異常發生	
耐衝擊性		將150m/s ² 之衝擊施於X、Y、Z各方向 各3次 總計18次且無異常發生	
外觀		90×30×65mm（突起部位除外）	
保護構造		IP40（IEC60529標準）	
材質		PC+ABS	
重量		約130g	
安裝方法		鋁軌安裝	

註1. 詳細內容請參閱使用者手冊。

2. 請注意，接頭並非為防水類型。為防止沾到水等液體的情況發生，請將接頭放入控制盒中。
此外，使用時請務必與另售之介面纜線V680-A60型一起使用。

輕巧型讀寫器

項目	型號	V680-CHUD 0.8M	V680-CHUD 1.9M	V680-CH1D	V680-CH1D-PSI
電源電壓		DC5V±5% (於產品接頭部位)			
消耗電流		500mA以下 (電源電壓5.0V)			
通訊規格		USB (系列A plug) Ver1.1標準規格		RS232C (D-SUB9 PIN) (適用於DOS/V機)	RS232C (D-SUB9 PIN)
使用環境溫度		0~+40°C			
保存環境溫度		-25~+65°C			
使用環境濕度		35~85%RH (不可結露)			
絕緣阻抗		所有接頭與外蓋之間為50MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓		所有接頭與外蓋之間為AC1,000V 50/60Hz 1min 電壓外漏1mA以下			
保護構造		IP63 (IEC標準60529) *			
耐振動性		10~150Hz 重複振幅0.2mm 加速度15mm/s ² 以上下左右前後6方向進行1掃描為8min的10次掃描			
耐衝擊性		150m/s ² X、Y、Z各方向3次			
重量		約110g (附纜線、接頭)	約140g (附纜線、接頭)	約170g (附纜線、接頭)	約120g (附纜線、接頭)
纜線長度		0.8m	1.9m	2.5m	0.8m

* 接頭部位除外。此外，主體並不具備抗化學藥劑性及耐油性。
註. 詳細內容請參閱使用者手冊。

備有電腦 (Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10) 用專用驅動程式。
請至本公司官方網站下載。
<http://www.omron.com.tw>

AC變壓器 (V680-CH1D型專用)



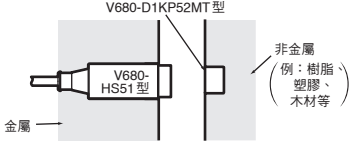

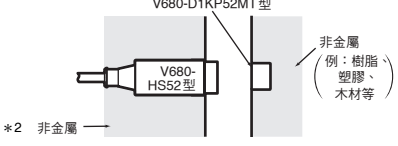

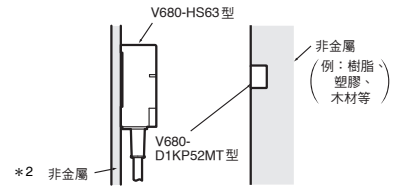


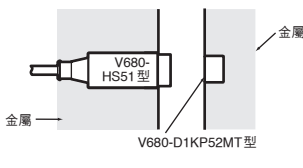

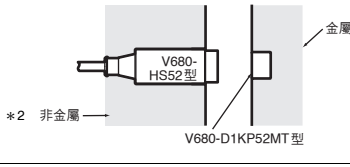


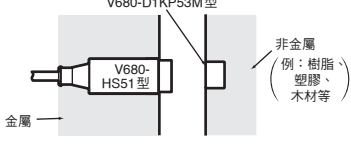

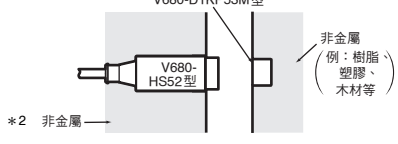


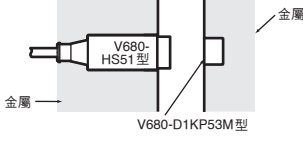

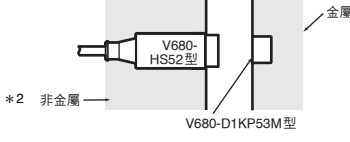
項目	型號	V600-A22
輸入電壓		AC100~120V 50/60Hz
輸入電流		AC300mA (負載電流為2.0A時)
輸出電壓		DC5V±0.25V
使用環境溫度		0~+40°C
保存環境溫度		-20~+85°C (不可結冰)
使用環境濕度		5~95%RH (不可結露)
絕緣阻抗		輸入端子與輸出端子之間 100MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓		輸入端子與輸出端子之間 AC2,000V 1min 電流外漏10mA以下
重量		約70g
適用標準		遵循日本電氣用品安全法 UL

V680系列

■通訊規格

●ID控制器 (V680-CA5D01-V2型/V680-CA5D02-V2型)



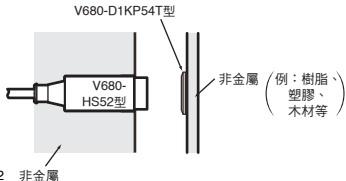

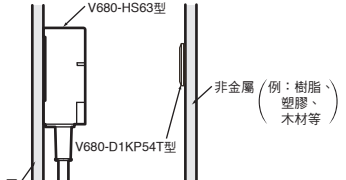

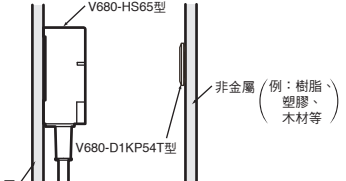
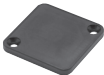

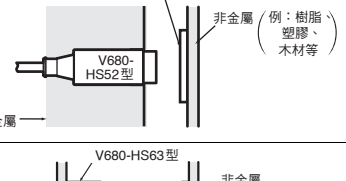

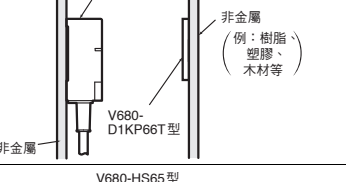

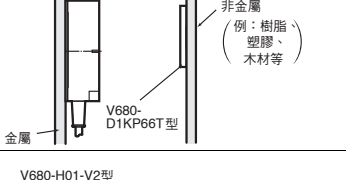

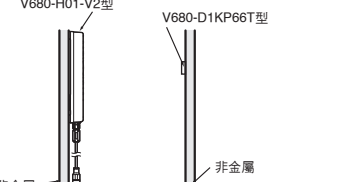
1k位元組記憶體RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
		讀取距離	0.5~6.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~6.0 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~9.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~8.5 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~12.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~9.5 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0.5~3.5 * 1 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~3.0 * 1 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~4.5 * 1 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~4.0 * 1 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0.5~6.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~6.0 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~9.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~8.5 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0.5~3.5 * 1 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~3.0 * 1 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~4.5 * 1 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~4.0 * 1 (軸偏移±2)	

* 1. 將V680-D1KP52MT/-D1KP53M型埋入金屬內使用時，請使用天線V680-HS51/-HS52型。


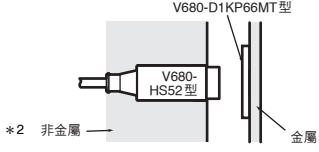
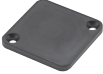

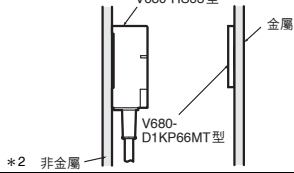
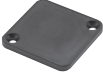

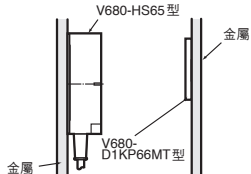

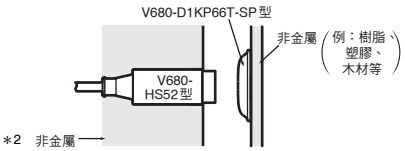


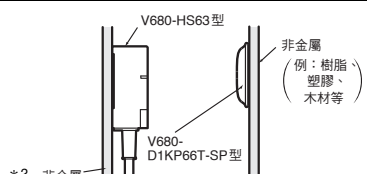


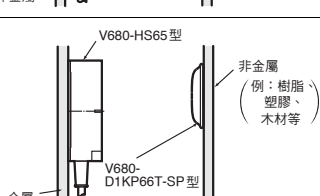
若搭配V680-HS63型天線使用時，則無法進行通訊。

* 2. 天線雖可安裝於金屬，不過與安裝於非金屬材質相比，通訊距離會較短。使用時，請事先以實機確認。

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
		讀取距離	0~17.0 * 1 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~15.0 * 1 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~24.0 * 1 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~20.0 * 1 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~33.0 * 1 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~28.0 * 1 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~17.0 * 1 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~17.0 * 1 (軸偏移±2)	
		讀取距離	0~30.0 * 1 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~25.0 * 1 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~47.0 * 1 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~42.0 * 1 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~100.0 * 1 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~100.0 * 1 (軸偏移±10)	



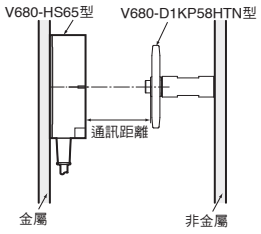


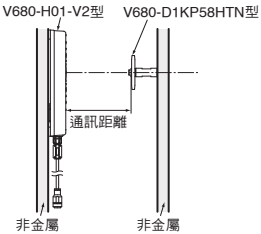
註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。
 然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。
 * 1. V680-D1KP66T/D1KP54T型的背面有金屬時, 將會縮短通訊距離。詳細內容請參閱使用者手冊。
 * 2. 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。

V680系列



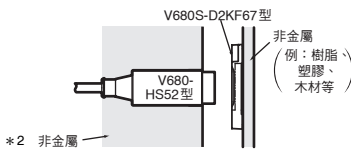

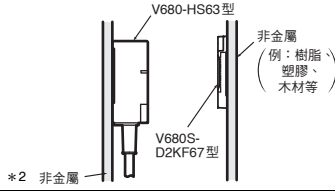

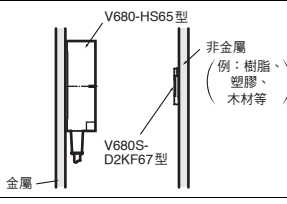

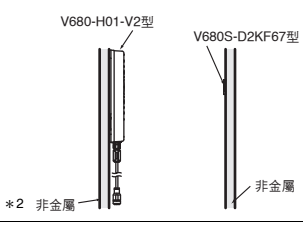


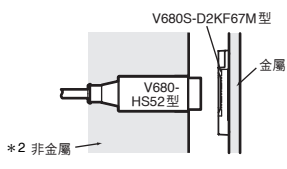

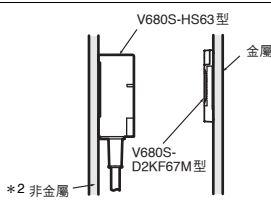

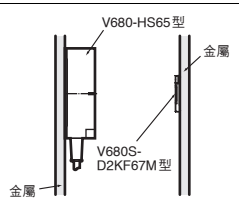
推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	天線				
V680-D1KP66MT (背面金屬: 鐵)	V680-HS52 	讀取距離	0~16.0 (軸偏移±2)		
		寫入距離	0~14.0 (軸偏移±2)		
		V680-HS63 	讀取距離	0~25.0 (軸偏移±10)	
			寫入距離	0~20.0 (軸偏移±10)	
		V680-HS65 	讀取距離	0~25.0 (軸偏移±10)	
			寫入距離	0~20.0 (軸偏移±10)	
V680-D1KP66T-SP	V680-HS52 	讀取距離	0~15.0 * 1 (軸偏移±2)		
		寫入距離	0~15.0 * 1 (軸偏移±2)		
		V680-HS63 	讀取距離	0~25.0 * 1 (軸偏移±10)	
			寫入距離	0~20.0 * 1 (軸偏移±10)	
		V680-HS65 	讀取距離	0~42.0 * 1 (軸偏移±10)	
			寫入距離	0~37.0 * 1 (軸偏移±10)	

註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。
 然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。
 * 1. V680-D1KP66T-SP型的背面有金屬時, 將會縮短通訊距離。詳細內容請參閱使用者手冊。
 * 2. 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。

高溫型1k位元組記憶體RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	天線				
V680-D1KP58HTN 	V680-HS65 	讀取距離	0~55 (軸偏移±10)		
		寫入距離	0~55 (軸偏移±10)		
		V680-H01-V2 	讀取距離	0~150 (軸偏移±10)	
			寫入距離	0~150 (軸偏移±10)	



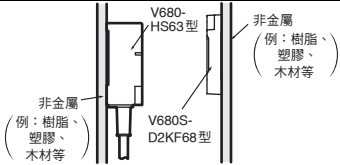

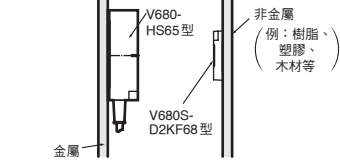

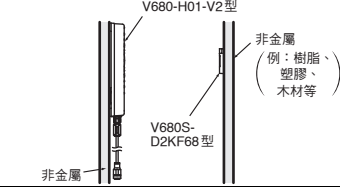


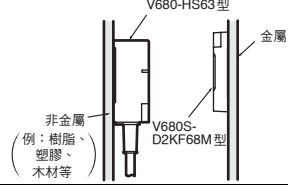

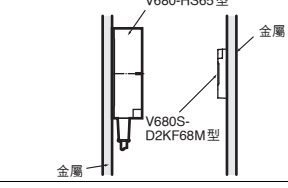


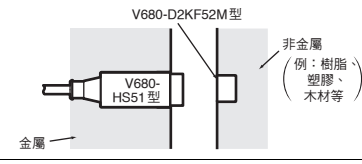

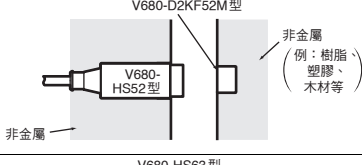

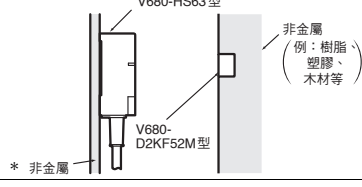


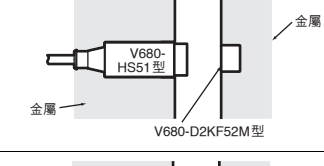

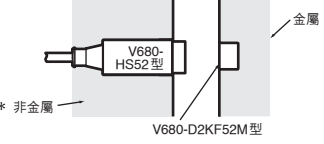
2k位元組記憶體RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	天線				
	V680-HS52 	讀取距離	0~17.0 * 1 (軸偏移±2)	 V680S-D2KF67型 V680-HS52型 * 2 非金屬 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等)	
		寫入距離	0~17.0 * 1 (軸偏移±2)		
	V680-HS63 	讀取距離	7.0~30.0 * 1 (軸偏移±10)	 V680-HS63型 V680S-D2KF67型 * 2 非金屬 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等)	
		寫入距離	7.0~30.0 * 1 (軸偏移±10)		
	V680-HS65 	讀取距離	0~42.0 * 1 (軸偏移±10)	 V680-HS65型 V680S-D2KF67型 金屬 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等)	
		寫入距離	0~42.0 * 1 (軸偏移±10)		
	V680-H01-V2 	讀取距離	0~100.0 * 1 (軸偏移±10)	 V680-H01-V2型 V680S-D2KF67型 * 2 非金屬 非金屬	
		寫入距離	0~100.0 * 1 (軸偏移±10)		
		V680-HS52 	讀取距離	0~16.0 (軸偏移±2)	 V680S-D2KF67M型 V680-HS52型 * 2 非金屬 金屬
			寫入距離	0~16.0 (軸偏移±2)	
		V680-HS63 	讀取距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	 V680S-HS63型 V680S-D2KF67M型 * 2 非金屬 金屬
			寫入距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	
V680-HS65 		讀取距離	0~25.0 (軸偏移±10)	 V680-HS65型 V680S-D2KF67M型 金屬 金屬	
		寫入距離	0~25.0 (軸偏移±10)		

註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。
 然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。

* 1. V680S-D2KF67型的背面有金屬時, 將會縮短通訊距離。詳細內容請參閱使用者手冊。
 * 2. 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。

V680系列

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
	V680-HS63 	讀取距離	0~45.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~45.0 (軸偏移±10)	
	V680-HS65 	讀取距離	0~75.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~75.0 (軸偏移±10)	
	V680-H01-V2 	讀取距離	0~150.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~150.0 (軸偏移±10)	
	V680-HS63 	讀取距離	0~35.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~35.0 (軸偏移±10)	
	V680-HS65 	讀取距離	0~55.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~55.0 (軸偏移±10)	
	V680-HS51 	讀取距離	0.5~5.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~5.5 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0~8.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~8.0 (軸偏移±2)	
	V680-HS63 	讀取距離	0~9.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~9.5 (軸偏移±2)	
	V680-HS51 	讀取距離	0~3.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~3.5 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0~3.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0~3.0 (軸偏移±2)	



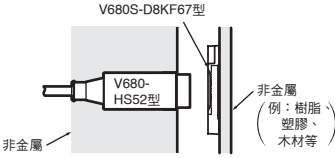

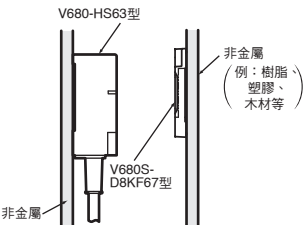

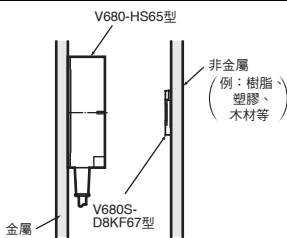

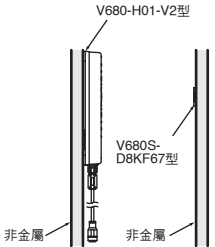


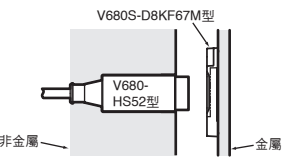

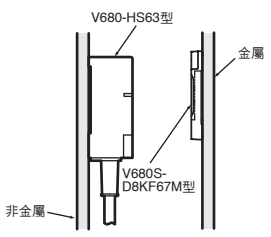

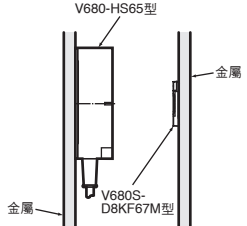
註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。

然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。

詳細內容請參閱使用者手冊。



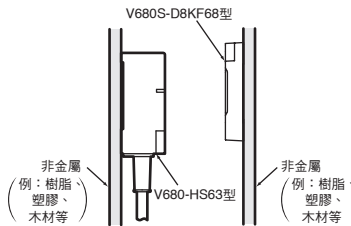

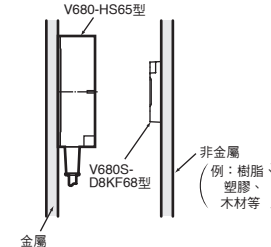

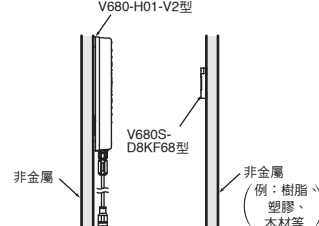


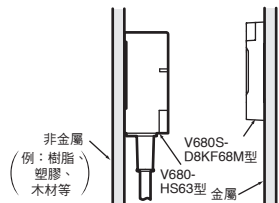

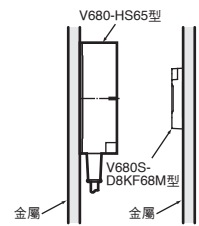
* 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。

8k位元組記憶體RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	讀寫器				
	V680-HS52 	讀取距離	0~17.0 (軸偏移±2)		
		寫入距離	0~17.0 (軸偏移±2)		
	V680-HS63 	讀取距離	7.0~30.0 (軸偏移±10)		
		寫入距離	7.0~30.0 (軸偏移±10)		
	V680-HS65 	讀取距離	0~42.0 (軸偏移±10)		
		寫入距離	0~42.0 (軸偏移±10)		
	V680-H01-V2 	讀取距離	0~100.0 (軸偏移±10)		
		寫入距離	0~100.0 (軸偏移±10)		
		V680-HS52 	讀取距離	0~16.0 (軸偏移±2)	
			寫入距離	0~16.0 (軸偏移±2)	
		V680-HS63 	讀取距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	
			寫入距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	
V680-HS65 		讀取距離	0~25.0 (軸偏移±10)		
		寫入距離	0~25.0 (軸偏移±10)		



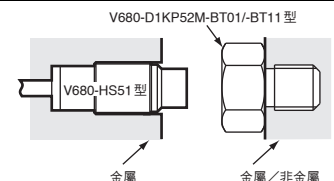

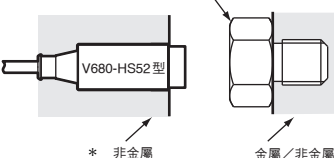


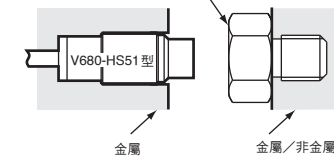

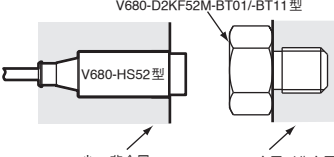
註: 安裝V680-HS65型時, 天線背面請務必安裝隨附的安裝金具。
 但若天線的安裝治具為金屬板, 且形狀較天線外觀尺寸(100x100mm)大時, 則無需使用附屬的安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。

V680系列

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	讀寫器			
		讀取距離	0~45.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~45.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~75.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~75.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~150.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~150.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~35.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~35.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	0~55.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	0~55.0 (軸偏移±10)	

註. 安裝V680-HS65型時，天線背面請務必安裝隨附的安裝金具。
 但若天線的安装治具為金屬板，且形狀較天線外觀尺寸（100×100mm）大時，則無需使用附屬的安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。



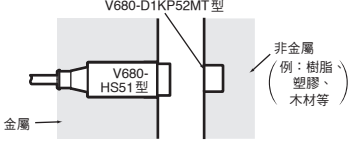

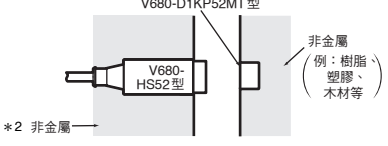

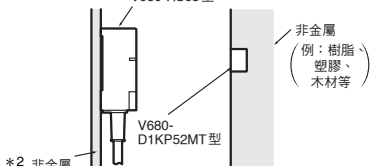


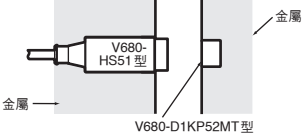

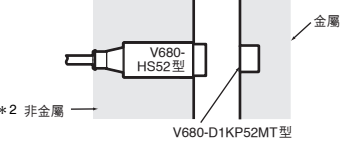


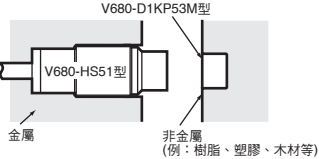

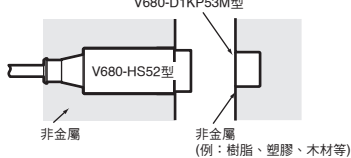


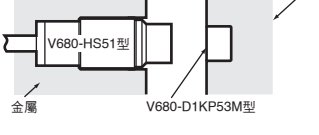

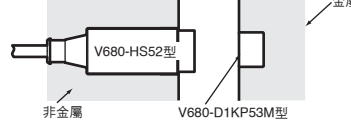
1k/2k位元組記憶體螺柱型RF標籤通訊規格



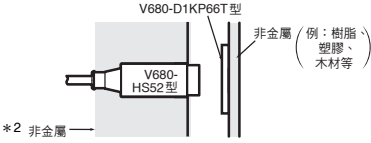

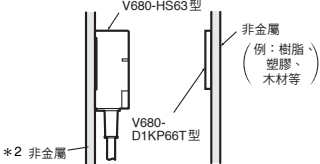

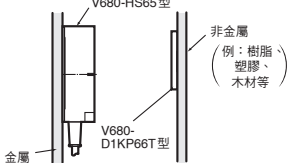
推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	天線				
	V680-HS51 	讀取距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)		
		寫入距離	0.5~2.0 (軸偏移±2)		
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~3.0 (軸偏移±2)		
		寫入距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)		
	V680-HS51 	讀取距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)		
		寫入距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)		
		V680-HS52 	讀取距離	0.5~2.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~2.0 (軸偏移±2)		

* 雖可安裝於金屬，不過與安裝於非金屬材質相比，通訊距離會較短。使用時，請事先以實機確認。

V680系列



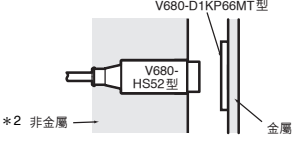

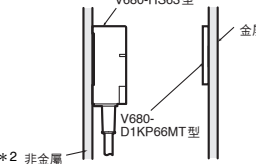

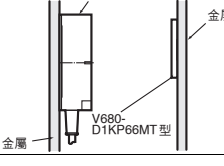


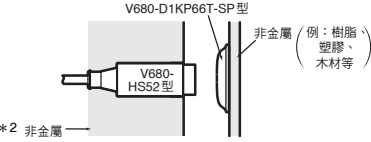

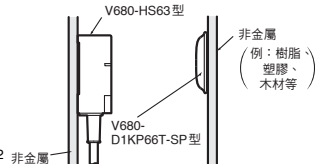

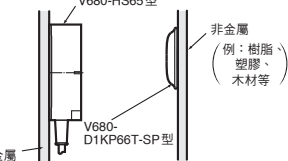
- DeviceNet ID子機 (V680-HAM42-DRT型)
 - PROFIBUS ID子機 (V680-HAM42-PRT型)
 - ID旗標感測器 (V680-HAM91/-HAM81型)
- 1k位元組記憶體RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
V680-D1KP52MT 	V680-HS51 	讀取距離	0.5~6.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~6.0 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~9.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~8.5 (軸偏移±2)	
	V680-HS63 	讀取距離	0.5~12.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~9.5 (軸偏移±2)	
V680-D1KP52MT (埋入金屬: 鐵) 	V680-HS51 	讀取距離	0.5~3.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~3.0 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~4.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~4.0 (軸偏移±2)	
V680-D1KP53M 	V680-HS51 	讀取距離	0.5~6.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~6.0 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~9.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~8.5 (軸偏移±2)	
V680-D1KP53M (埋入金屬: 鐵) 	V680-HS51 	讀取距離	0.5~3.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~3.0 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~4.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~4.0 (軸偏移±2)	

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
	V680-HS52 	讀取距離	1.0~17.0 * 1 (軸偏移±2)	 <p>V680-D1KP66T型 V680-HS52型 非金屬 (例: 樹脂、塑膠、木材等) * 2 非金屬</p>
		寫入距離	1.0~17.0 * 1 (軸偏移±2)	
	V680-HS63 	讀取距離	5.0~30.0 * 1 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 非金屬 (例: 樹脂、塑膠、木材等) * 2 非金屬</p>
		寫入距離	5.0~25.0 * 1 (軸偏移±10)	
	V680-HS65 	讀取距離	5.0~47.0 * 1 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 非金屬 (例: 樹脂、塑膠、木材等) V680-D1KP66T型 金屬</p>
		寫入距離	5.0~42.0 * 1 (軸偏移±10)	

註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。
然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。
詳細內容請參閱使用者手冊。

- * 1. V680-D1KP66T型的背面有金屬時, 將會縮短通訊距離。詳細內容請參閱使用者手冊。
- * 2. 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。



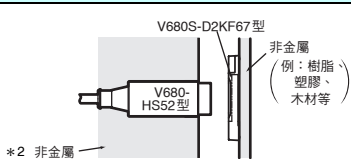

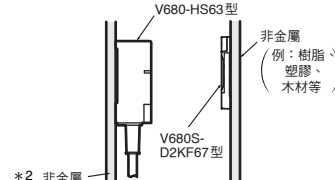

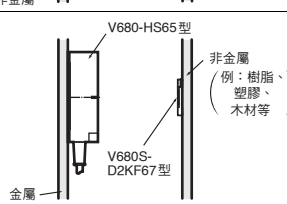


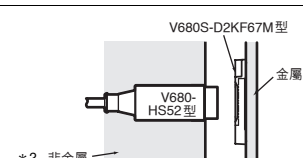

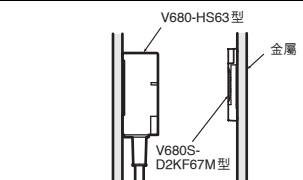

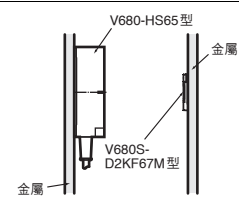


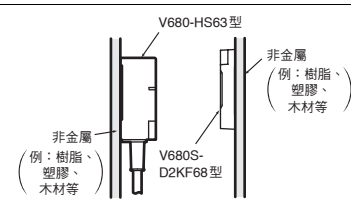

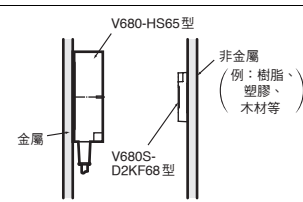
推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	天線				
	V680-HS52 	讀取距離	1.0~16.0 (軸偏移±2)	 <p>V680-D1KP66MT型 V680-HS52型 * 2 非金屬</p>	
		寫入距離	1.0~14.0 (軸偏移±2)		
	V680-HS63 	讀取距離	5.0~25.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 金屬 * 2 非金屬</p>	
		寫入距離	5.0~20.0 (軸偏移±10)		
	V680-HS65 	讀取距離	5.0~25.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 金屬 V680-D1KP66MT型</p>	
		寫入距離	5.0~20.0 (軸偏移±10)		
		V680-HS52 	讀取距離	1.0~15.0 * 1 (軸偏移±2)	 <p>V680-D1KP66T-SP型 V680-HS52型 非金屬 (例: 樹脂、塑膠、木材等) * 2 非金屬</p>
			寫入距離	1.0~15.0 * 1 (軸偏移±2)	
		V680-HS63 	讀取距離	5.0~25.0 * 1 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 非金屬 (例: 樹脂、塑膠、木材等) * 2 非金屬</p>
寫入距離			5.0~20.0 * 1 (軸偏移±10)		
V680-HS65 		讀取距離	5.0~42.0 * 1 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 非金屬 (例: 樹脂、塑膠、木材等) V680-D1KP66T-SP型 金屬</p>	
		寫入距離	5.0~37.0 * 1 (軸偏移±10)		

註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。
然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。
詳細內容請參閱使用者手冊。



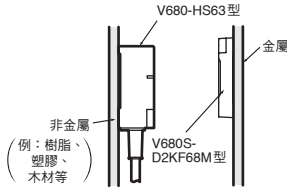

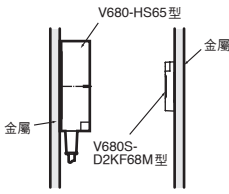


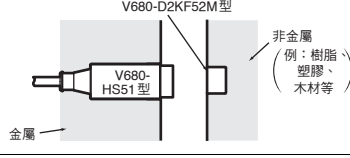

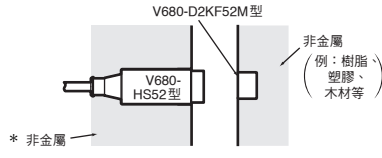

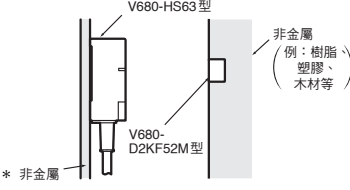


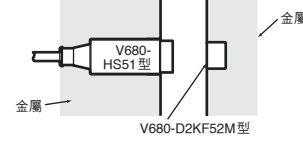

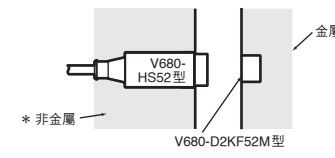
- * 1. V680-D1KP66T-SP型的背面有金屬時, 將會縮短通訊距離。詳細內容請參閱使用者手冊。
- * 2. 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。

V680系列

2k位元組記憶體RF標籤通訊規格



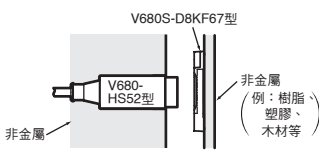

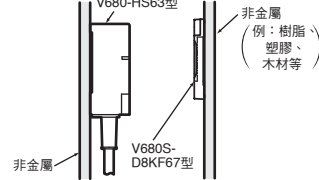

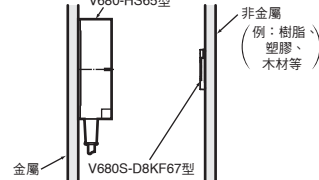


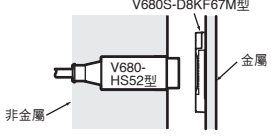

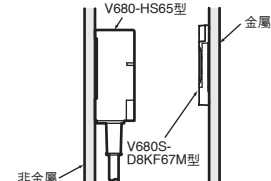

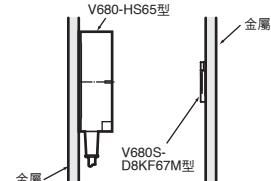


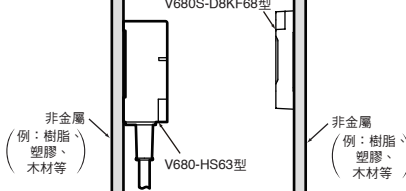

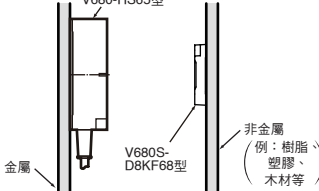
推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位: mm)	RF標籤、天線安裝條件	
RF標籤	天線				
	V680-HS52 	讀取距離	1.0~17.0*1 (軸偏移±2)	 <p>V680S-D2KF67型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) *2 非金屬</p>	
		寫入距離	1.0~17.0*1 (軸偏移±2)		
	V680-HS63 	讀取距離	7.0~30.0*1 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) *2 非金屬</p>	
		寫入距離	7.0~30.0*1 (軸偏移±10)		
	V680-HS65 	讀取距離	5.0~42.0*1 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) 金屬</p>	
		寫入距離	5.0~42.0*1 (軸偏移±10)		
		V680-HS52 	讀取距離	1.0~16.0 (軸偏移±2)	 <p>V680S-D2KF67M型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) *2 非金屬</p>
			寫入距離	1.0~16.0 (軸偏移±2)	
		V680-HS63 	讀取距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) *2 非金屬</p>
寫入距離			6.0~25.0 (軸偏移±10)		
V680-HS65 		讀取距離	5.0~25.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) 金屬</p>	
		寫入距離	5.0~25.0 (軸偏移±10)		
		V680-HS63 	讀取距離	5.0~45.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等)</p>
			寫入距離	5.0~45.0 (軸偏移±10)	
		V680-HS65 	讀取距離	5.0~75.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 非金屬 (例: 樹脂、 塑膠、 木材等) 金屬</p>
	寫入距離		5.0~75.0 (軸偏移±10)		



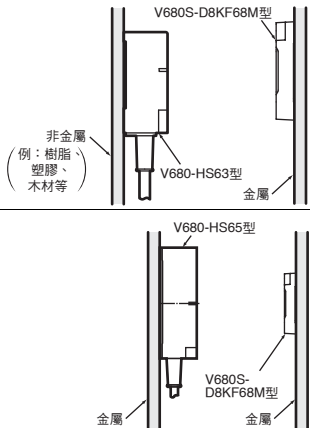

註. 安裝V680-HS65型時, 請務必記得安裝天線背面所附屬之安裝金具。
 然而, 若天線的安裝治具為金屬板, 且較天線外觀尺寸 (100x100mm) 大時, 則無需使用附屬之安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。
 *1. V680S-D2KF67型的背面有金屬時, 將會縮短通訊距離。詳細內容請參閱使用者手冊。
 *2. 天線雖可安裝於金屬, 不過與安裝於非金屬材質相比, 通訊距離會較短。使用時, 請事先以實機確認。

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位：mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
V680S-D2KF68M 	V680-HS63 	讀取距離	5.0~35.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	5.0~35.0 (軸偏移±10)	
	V680-HS65 	讀取距離	5.0~55.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	5.0~55.0 (軸偏移±10)	
V680-D2KF52M 	V680-HS51 	讀取距離	0.5~5.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~5.5 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~8.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~8.0 (軸偏移±2)	
	V680-HS63 	讀取距離	0.5~9.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~9.5 (軸偏移±2)	
V680-D2KF52M (埋入金屬：鐵) 	V680-HS51 	讀取距離	0.5~3.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~3.5 (軸偏移±2)	
	V680-HS52 	讀取距離	0.5~3.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~3.0 (軸偏移±2)	

* 天線雖可安裝於金屬，不過與安裝於非金屬材質相比，通訊距離會較短。使用時，請事先以實機確認。



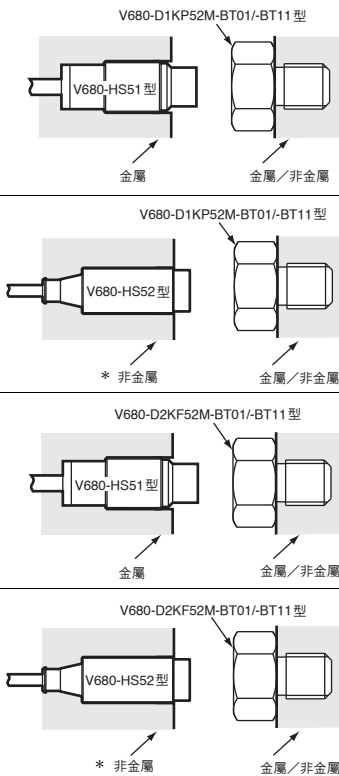




8k位元組記憶體RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位：mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	讀寫器			
		讀取距離	1.0~17.0 (軸偏移±2)	 <p>V680S-D8KF67型 V680-HS52型 非金屬 非金屬 (例：樹脂、 塑膠、 木材等)</p>
		寫入距離	1.0~17.0 (軸偏移±2)	
		讀取距離	7.0~30.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 V680S-D8KF67型 非金屬 非金屬 (例：樹脂、 塑膠、 木材等)</p>
		寫入距離	7.0~30.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	5.0~42.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 V680S-D8KF67型 非金屬 非金屬 (例：樹脂、 塑膠、 木材等)</p>
		寫入距離	5.0~42.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	1.0~16.0 (軸偏移±2)	 <p>V680S-D8KF67M型 V680-HS52型 非金屬 金屬</p>
		寫入距離	1.0~16.0 (軸偏移±2)	
		讀取距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS63型 V680S-D8KF67M型 非金屬 金屬</p>
		寫入距離	6.0~25.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	5.0~25.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 V680S-D8KF67M型 非金屬 金屬</p>
		寫入距離	5.0~25.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	5.0~45.0 (軸偏移±10)	 <p>V680S-D8KF68型 V680-HS63型 非金屬 非金屬 (例：樹脂、 塑膠、 木材等)</p>
		寫入距離	5.0~45.0 (軸偏移±10)	
		讀取距離	5.0~75.0 (軸偏移±10)	 <p>V680-HS65型 V680S-D8KF68型 非金屬 非金屬 (例：樹脂、 塑膠、 木材等)</p>
		寫入距離	5.0~75.0 (軸偏移±10)	

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位：mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	讀寫器			
 V680S-D8KF68M	 V680-HS63	讀取距離	5.0~35.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	5.0~35.0 (軸偏移±10)	
	 V680-HS65	讀取距離	5.0~55.0 (軸偏移±10)	
		寫入距離	5.0~55.0 (軸偏移±10)	

註. 安裝V680-HS65型時，天線背面請務必安裝隨附的安裝金具。
 但若天線的安裝治具為金屬板，且形狀較天線外觀尺寸（100x100mm）大時，則無需使用附屬的安裝金具。
 詳細內容請參閱使用者手冊。

1k/2k位元組記憶體螺柱型RF標籤通訊規格

推薦搭配組合		區分	通訊距離規格 (單位：mm)	RF標籤、天線安裝條件
RF標籤	天線			
 V680-D1KP52M-BT01/-BT11	 V680-HS51	讀取距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~2.0 (軸偏移±2)	
	 V680-HS52	讀取距離	0.5~3.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)	
 V680-D2KF52M-BT01/-BT11	 V680-HS51	讀取距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~2.5 (軸偏移±2)	
	 V680-HS52	讀取距離	0.5~2.0 (軸偏移±2)	
		寫入距離	0.5~2.0 (軸偏移±2)	

* 雖可安裝於金屬，不過與安裝於非金屬材質相比，通訊距離會較短。使用時，請事先以實機確認。

特性資料 (參考)

● 通訊領域圖 (參考)

(單位: mm)

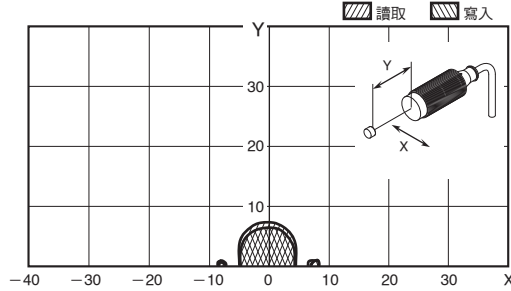
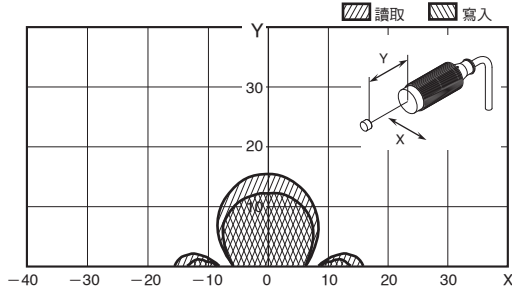
● ID控制器 (使用V680-CA5D0□-V2型、CJ1W-V680C11/C12型、CS1W-V680C11/C12型時)

1k位元組記憶體RF標籤

通訊區域為參考值。有關通訊距離規格值，請參考第 16 頁、第 17 頁、第 18 頁、第 23 頁。

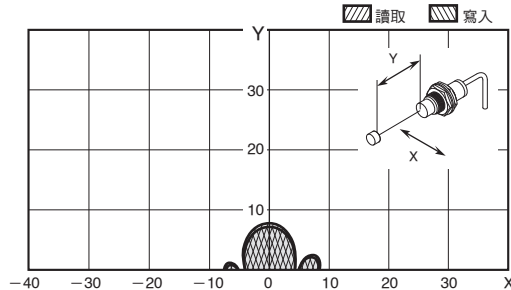
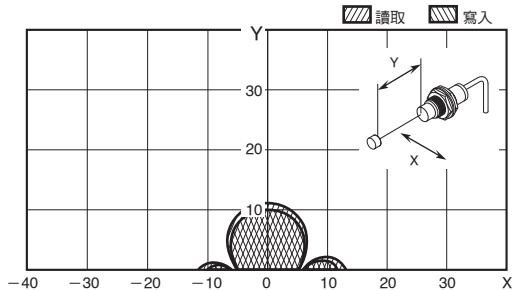
並會受到RF標籤、環境溫度、四周金屬、雜訊環境等影響而變化，因此設置前請務必確認充分。

V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (非埋入金屬) **V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (埋入金屬: 鐵)**

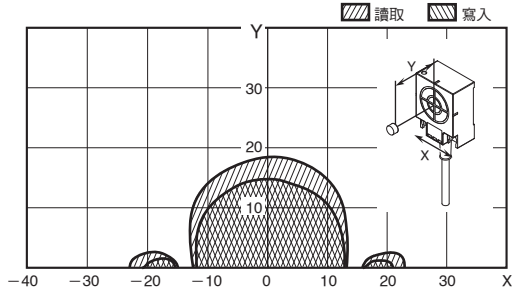


V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (非埋入金屬)

V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (埋入金屬: 鐵)

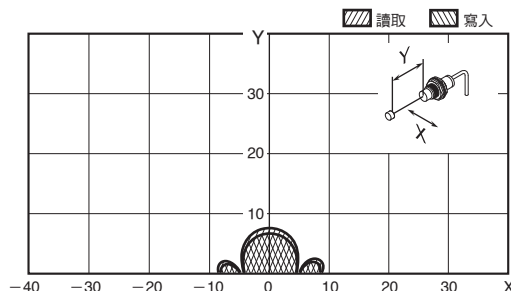
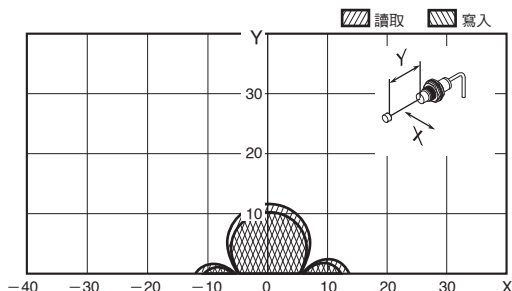


V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP52MT型 (非埋入金屬)



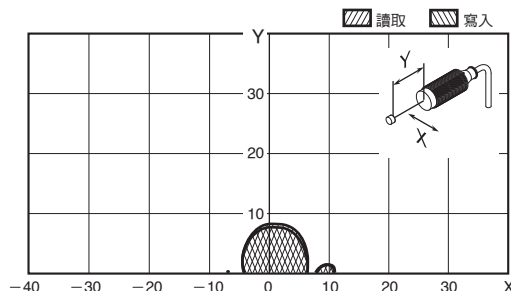
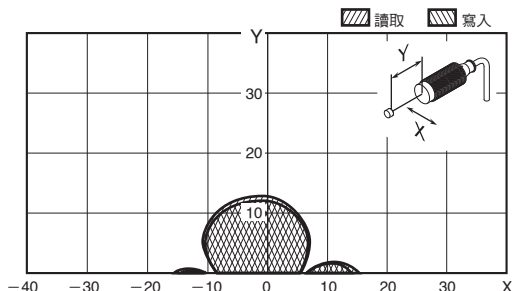
V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP53M型 (非埋入金屬)

V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP53M型 (埋入金屬: 鐵)

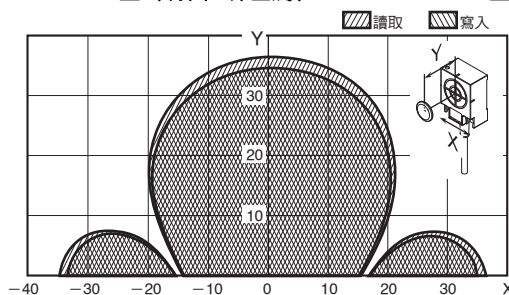
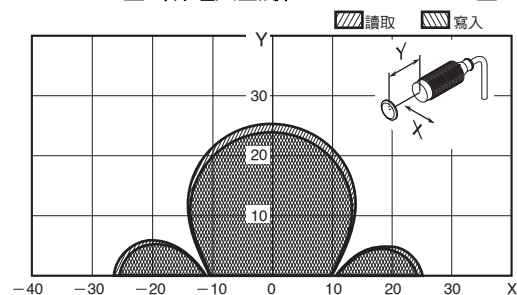


V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP53M型 (非埋入金屬)

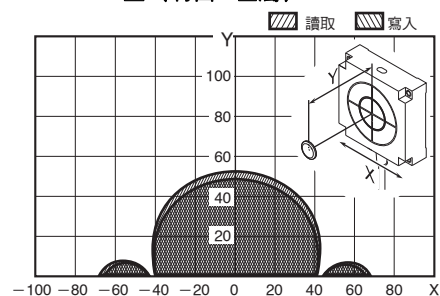
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP53M型 (埋入金屬: 鐵)



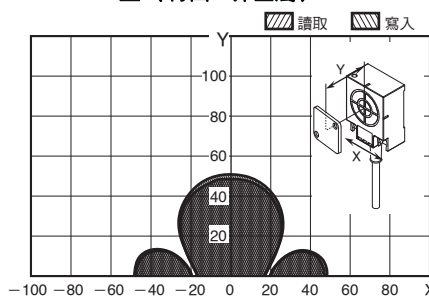
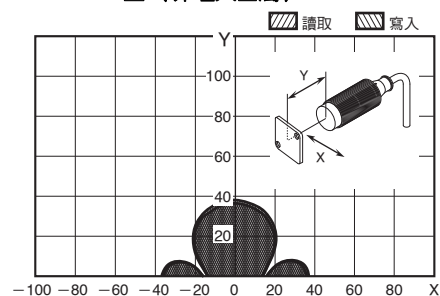
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP54T型 (背面: 非金屬) **V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP54T型 (背面: 非金屬)**



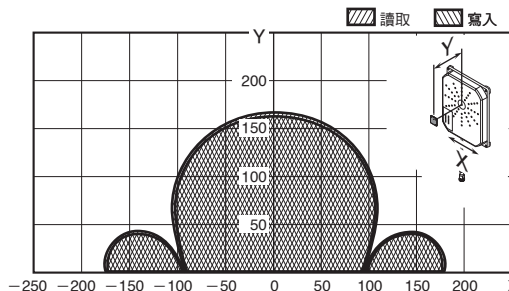
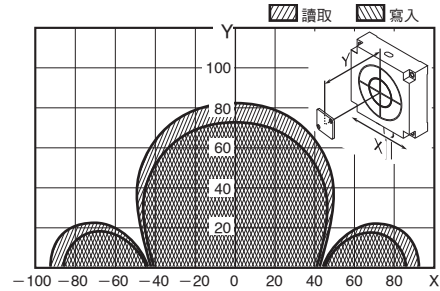
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP54T型 (背面: 非金屬)



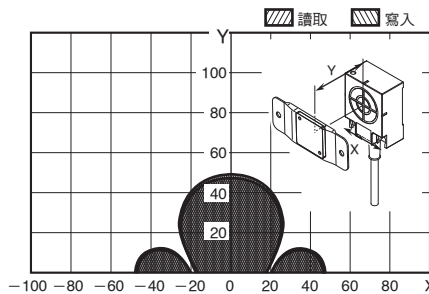
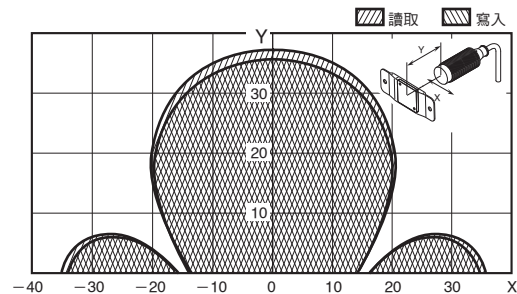
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP66T型 (背面: 非金屬) **V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP66T型 (背面: 非金屬)**



V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP66T型 (背面: 非金屬) **V680-H01-V2型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP66T型 (背面: 非金屬)**

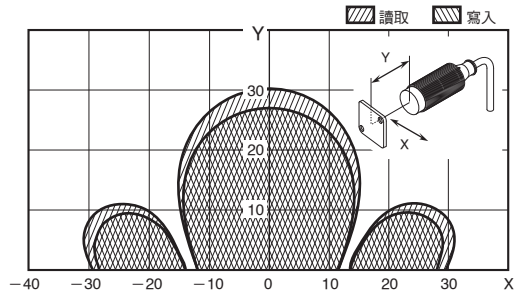
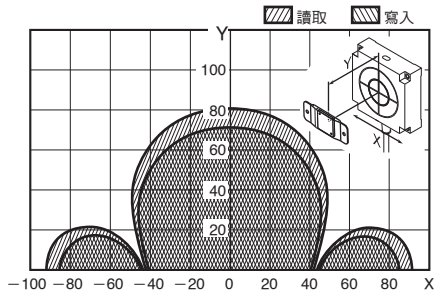


V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP66T-SP型 (背面: 非金屬) **V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP66T-SP型 (背面: 非金屬)**

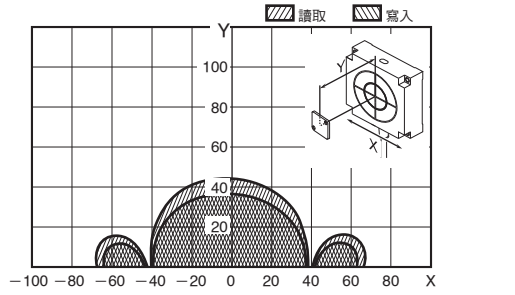
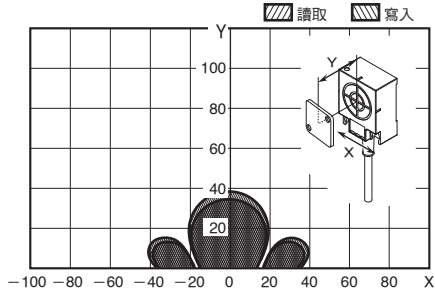


V680系列

V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP66T-SP型 (背面: 非金屬) V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP66MT型 (背面金屬: 鐵)

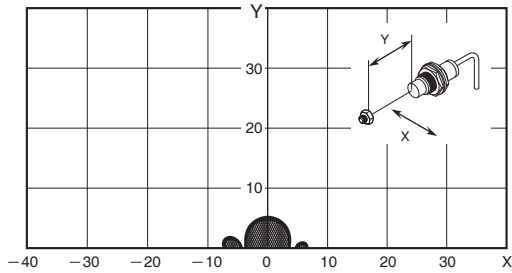


V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP66MT型 (背面金屬: 鐵) V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP66MT型 (背面金屬: 鐵)

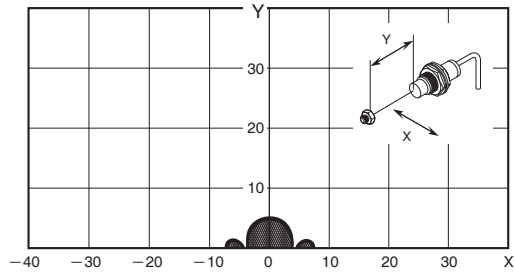


1k位元組記憶體螺柱型RF標籤

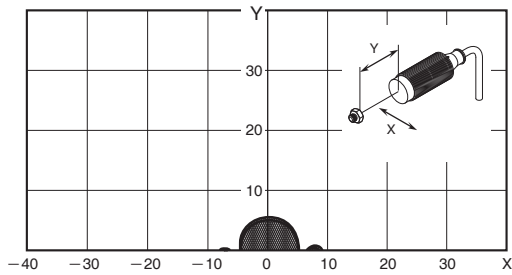
V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)



V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52M-BT11型 (安裝於金屬/非金屬)

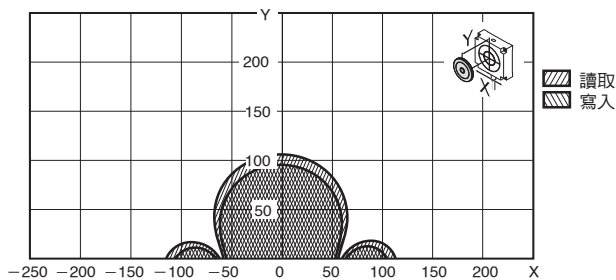


V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)

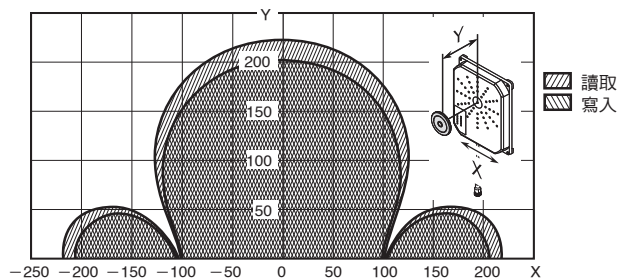


高溫型1k位元組記憶體RF標籤

V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP58HTN型



V680-H01-V2型 & V680-D1KP58HTN型

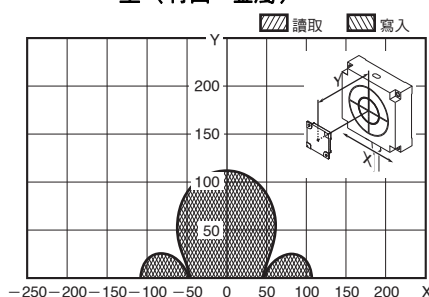
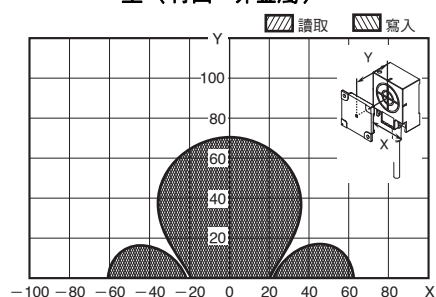


2k位元組記憶體RF標籤

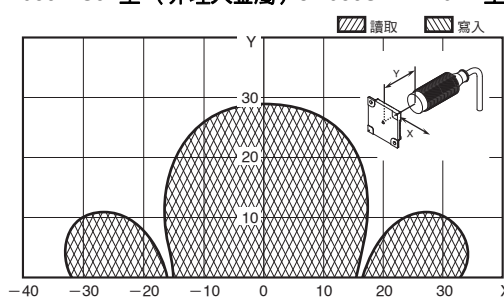
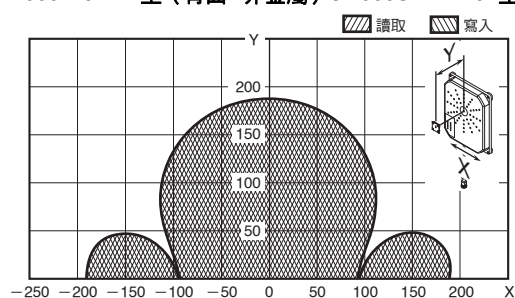
通訊區域為參考值。有關通訊距離規格值，請參考第 19 頁、第 20 頁、第 23 頁。

並會受到RF標籤、環境溫度、四周金屬、雜訊環境等影響而變化，因此設置前請務必確認充分。

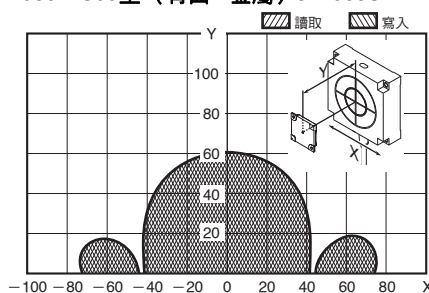
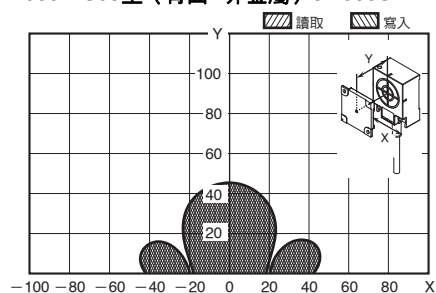
V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬) V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬)



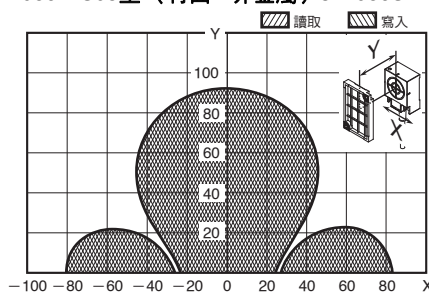
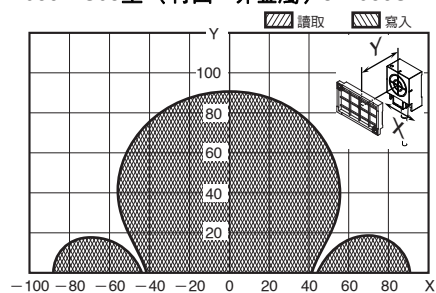
V680-H01-V2型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬) V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D2KF67M型 (背面金屬: 鐵)



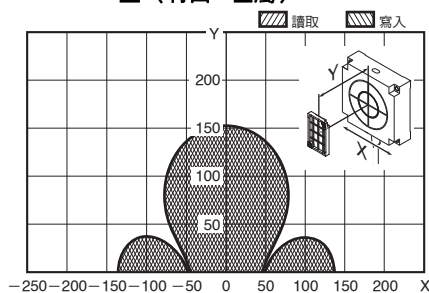
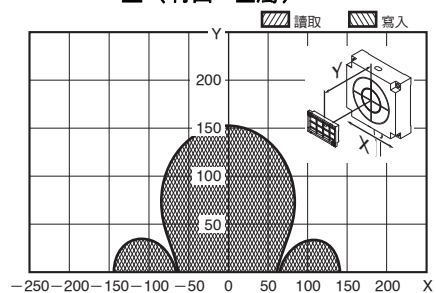
V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF67M型 (背面金屬: 鐵) V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF67M型 (背面金屬: 鐵)



V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF68型 (橫向RF標籤) V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF68型 (縱向RF標籤)

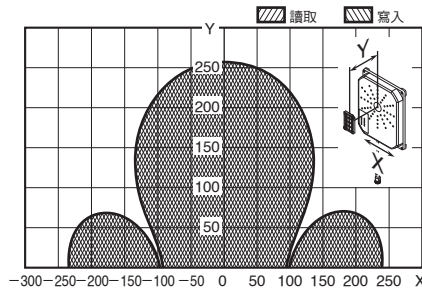
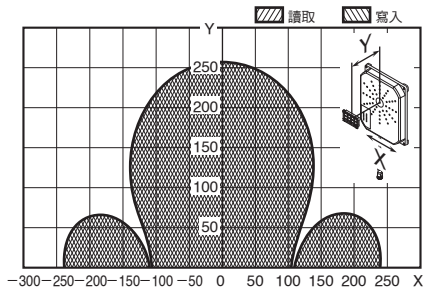


V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68型 (橫向RF標籤) V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68型 (縱向RF標籤)

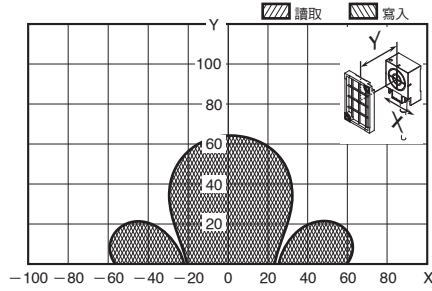
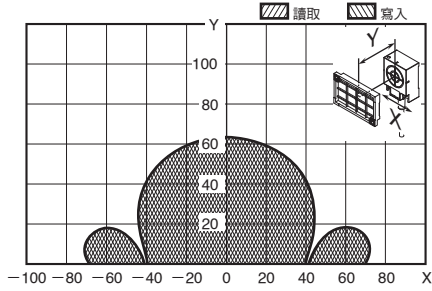


V680系列

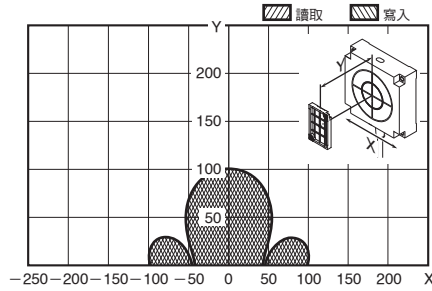
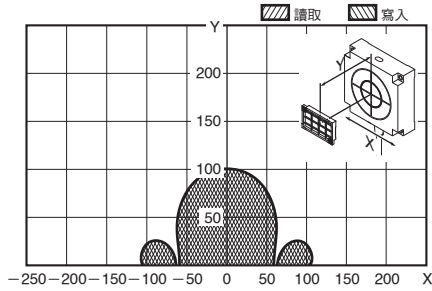
V680-H01-V2型 (背面:非金屬) & V680S-D2KF68型 (橫向RF標籤) V680-H01-V2型 (背面:非金屬) & V680S-D2KF68型 (縱向RF標籤)



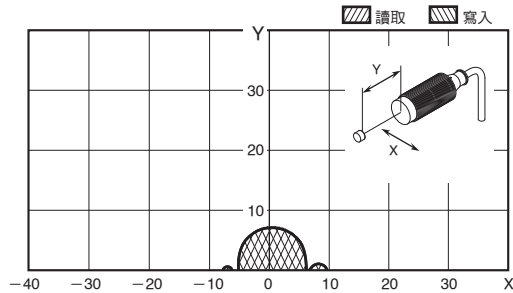
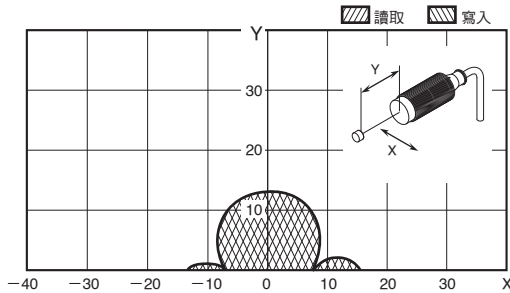
V680-HS63型 (背面:非金屬) & V680S-D2KF68M型 (背面金屬:鐵) (橫向RF標籤) V680-HS63型 (背面:非金屬) & V680S-D2KF68M型 (背面金屬:鐵) (縱向RF標籤)



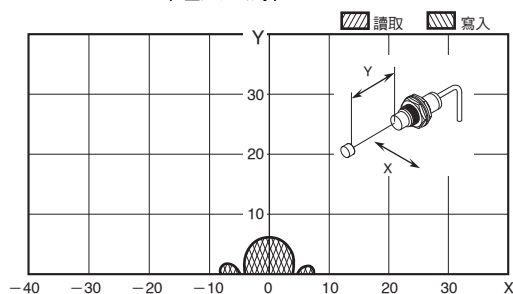
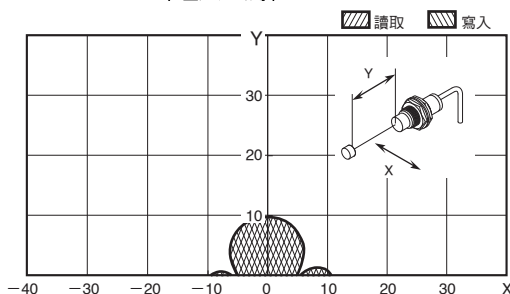
V680-HS65型 (背面:金屬) & V680S-D2KF68M型 (背面金屬:鐵) (橫向RF標籤) V680-HS65型 (背面:金屬) & V680S-D2KF68M型 (背面金屬:鐵) (縱向RF標籤)



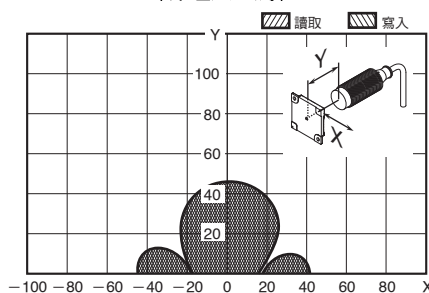
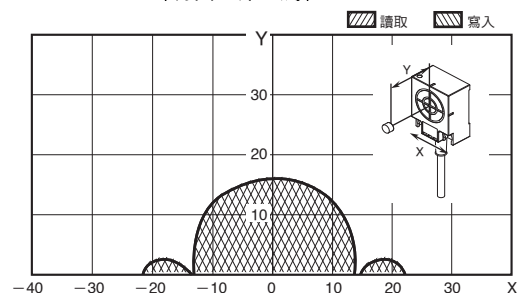
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (非埋入金屬) V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (埋入金屬:鐵)



V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (非埋入金屬) V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (埋入金屬:鐵)

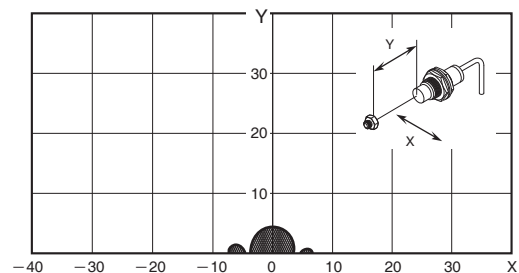


V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D2KF52M型 (非埋入金屬) V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬)

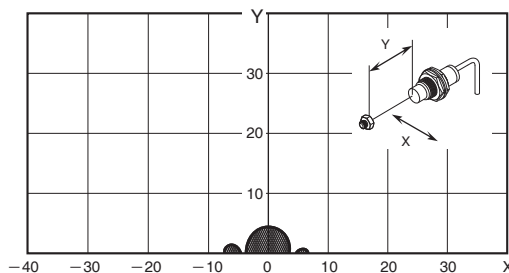


2k位元組記憶體螺絲型RF標籤

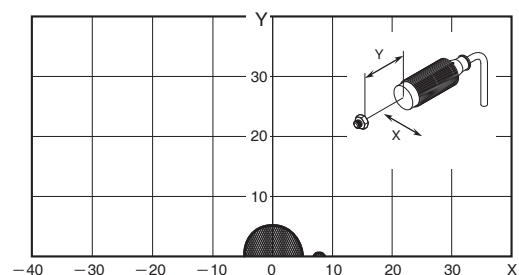
V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)



V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M-BT11型 (安裝於金屬/非金屬)



V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D2KF52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)

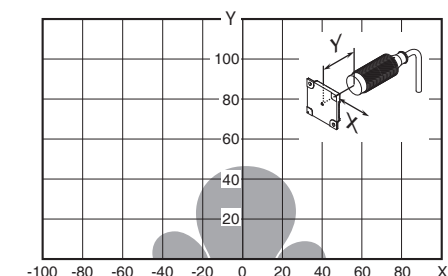


8k位元組記憶體RF標籤

通訊區域為參考值。有關通訊距離規格值，請參考第 21 頁~第 22 頁。並會受到RF標籤、環境溫度、四周金屬、雜訊環境等影響而變化，因此設置前請務必確認充分。

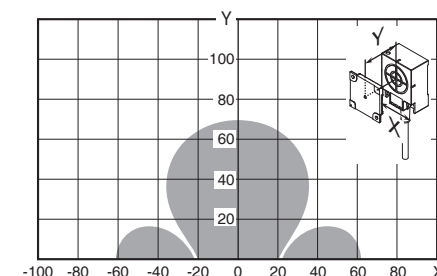
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D8KF67型

· 讀取/寫入



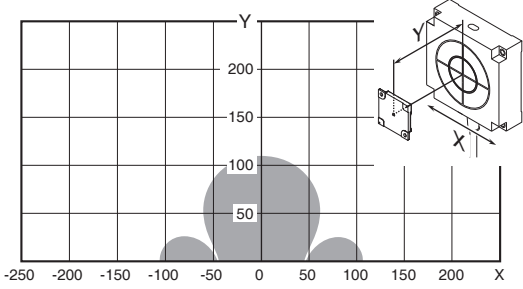
V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF67型

· 讀取/寫入

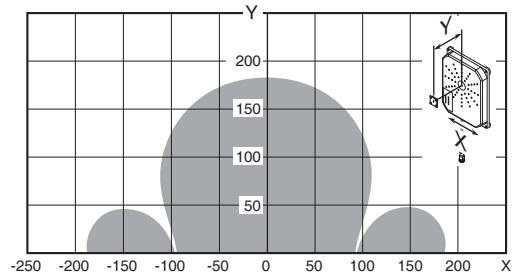


V680系列

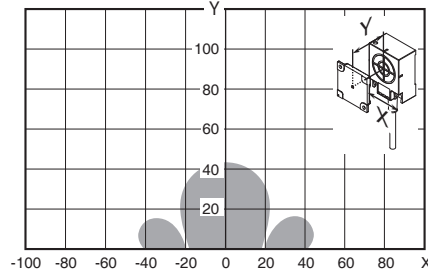
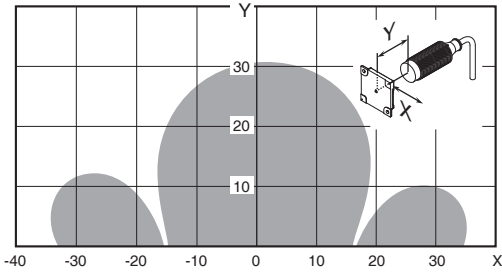
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF67型
 ・ 讀取/寫入



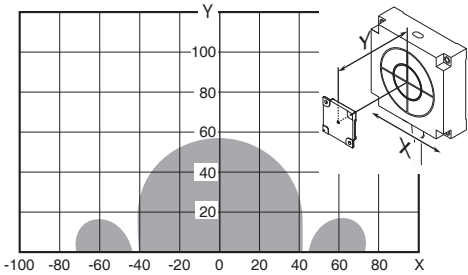
V680-H01-V2型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF67型
 ・ 讀取/寫入



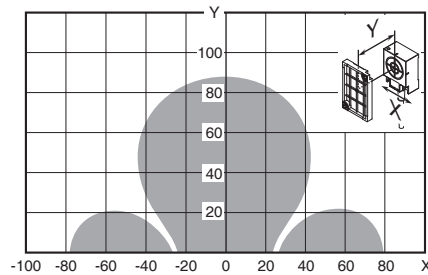
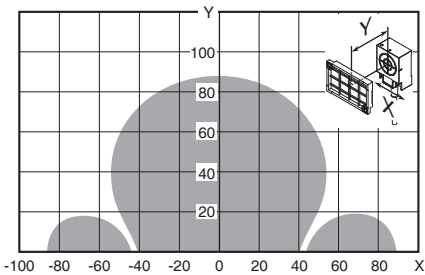
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D8KF67M型 (背面金屬: 鐵) **V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF67M型 (背面金屬: 鐵)**
 ・ 讀取/寫入



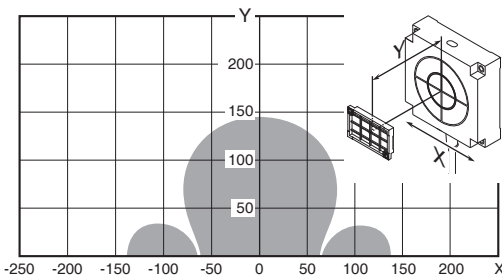
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF67M型 (背面金屬: 鐵)
 ・ 讀取/寫入



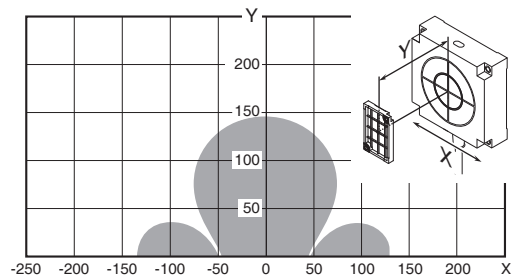
V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF68型 (橫向RF標籤) **V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF68型 (縱向RF標籤)**
 ・ 讀取/寫入



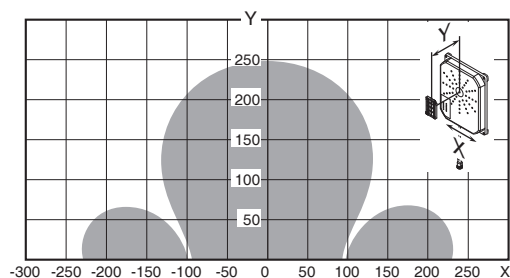
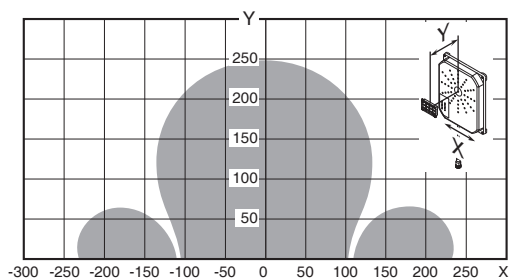
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68型 (橫向RF標籤)
 ・ 讀取/寫入



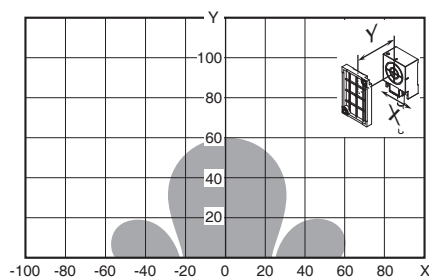
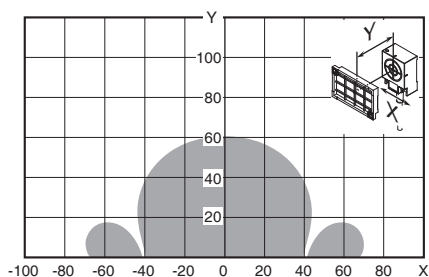
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68型 (縱向RF標籤)
 ・ 讀取/寫入



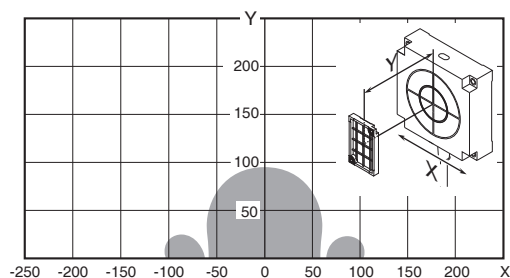
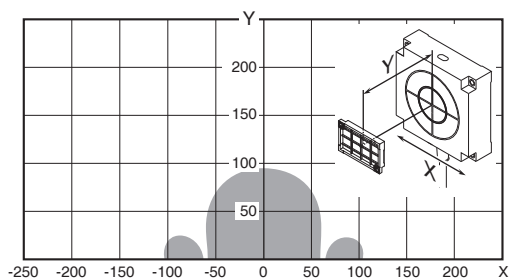
V680-H01-V2型 (背面:非金屬) & V680S-D8KF68型 (橫向RF標籤) V680-H01-V2型 (背面:非金屬) & V680S-D8KF68型 (縱向RF標籤)
 • 讀取/寫入



V680-HS63型 (背面:非金屬) & V680S-D8KF68M型 (背面金屬:鐵) (橫向RF標籤) V680-HS63型 (背面:非金屬) & V680S-D8KF68M型 (背面金屬:鐵) (縱向RF標籤)
 • 讀取/寫入



V680-HS65型 (背面:金屬) & V680S-D8KF68M型 (背面金屬:鐵) (橫向RF標籤) V680-HS65型 (背面:金屬) & V680S-D8KF68M型 (背面金屬:鐵) (縱向RF標籤)
 • 讀取/寫入



V680系列

- DeviceNet ID子機 (使用V680-HAM42-DRT型時)
- PROFIBUS ID子機 (使用V680-HAM42-PRT型時)
- ID旗標感測器 (使用V680-HAM91/-HAM81型時)

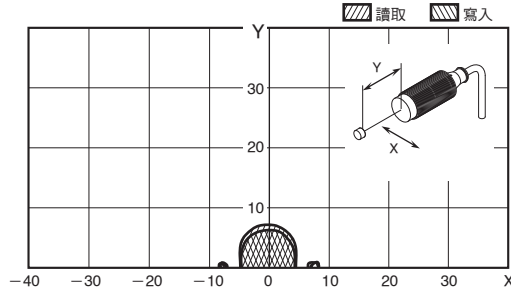
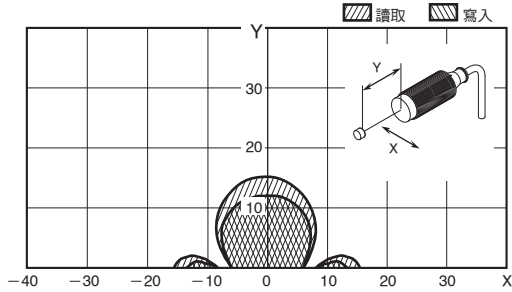
1k位元組記憶體RF標籤

通訊區域為參考值。有關通訊距離規格值，請參考第 24 頁~第 25 頁、第 29 頁。

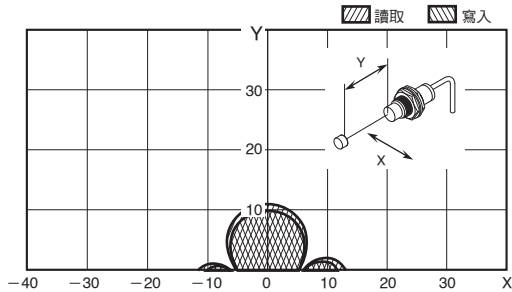
有關可用之搭配組合，請參閱第 2 頁~第 3 頁之搭配組合表。

並會受到RF標籤、環境溫度、四周金屬、雜訊環境等影響而變化，因此設置前請務必確認充分。

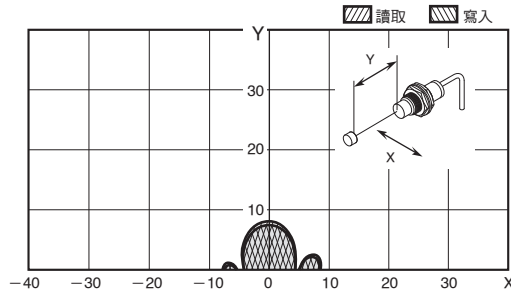
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (非埋入金屬) V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (埋入金屬：鐵)



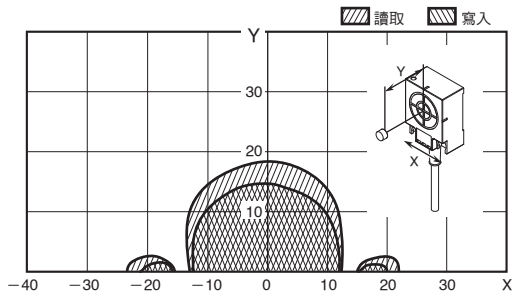
V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (非埋入金屬)



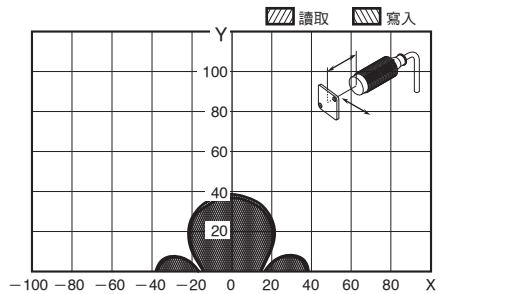
V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52MT型 (埋入金屬：鐵)



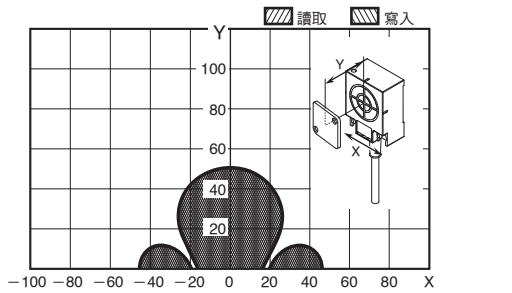
V680-HS63型 (背面：非金屬) & V680-D1KP52MT型 (非埋入金屬)



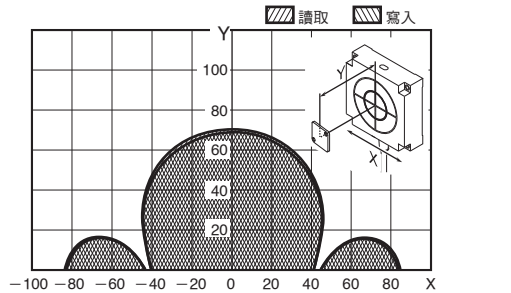
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP66T型 (背面：非金屬)



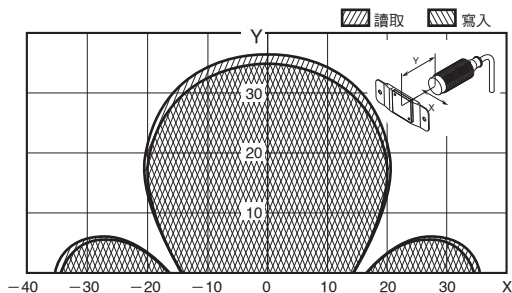
V680-HS63型 (背面：非金屬) & V680-D1KP66T型 (背面：非金屬)



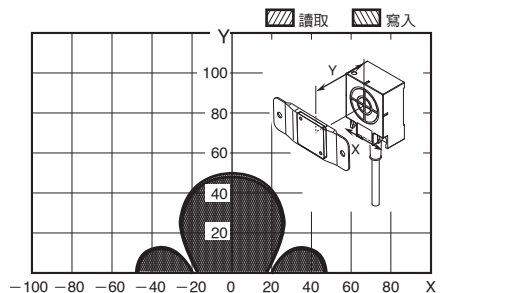
V680-HS65型 (背面：金屬) & V680-D1KP66T型 (背面：非金屬)



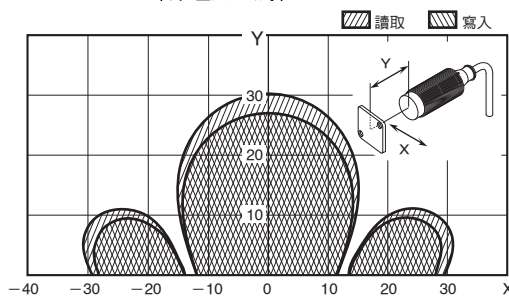
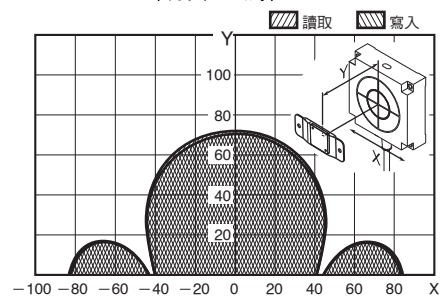
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP66T-SP型 (背面：非金屬)



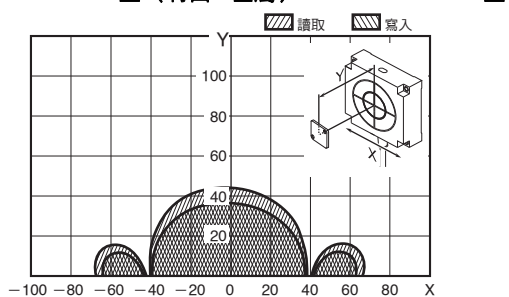
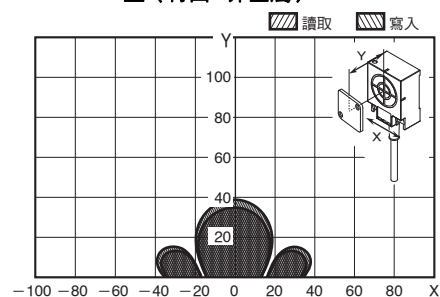
V680-HS63型 (背面：非金屬) & V680-D1KP66T-SP型 (背面：非金屬)



V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP66T-SP型 (背面: 非金屬) V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP66MT型 (背面金屬: 鐵)

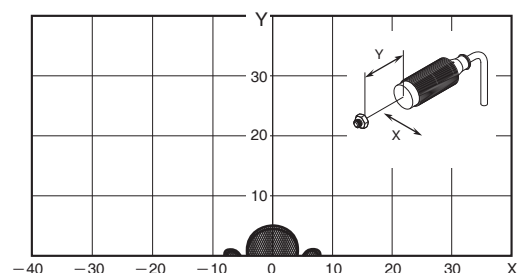


V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D1KP66MT型 (背面金屬: 鐵) V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680-D1KP66MT型 (背面金屬: 鐵)

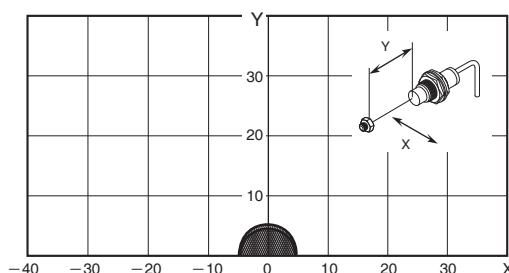


1k位元組記憶體螺絲型RF標籤

V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D1KP52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)



V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D1KP52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)



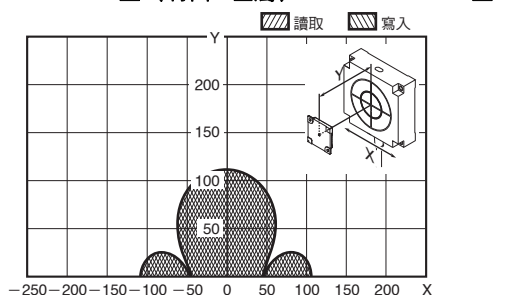
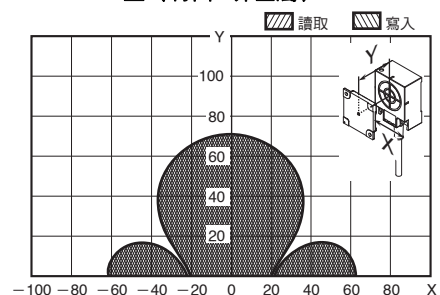
2k位元組記憶體RF標籤

通訊區域為參考值。有關通訊距離規格值，請參考第 26 頁~第 27 頁、第 29 頁。

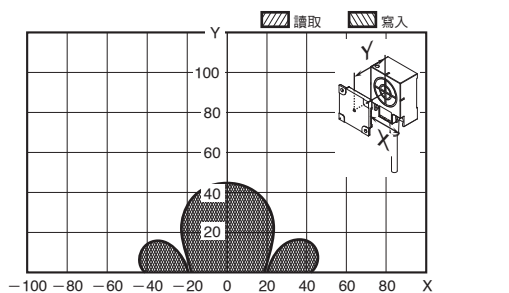
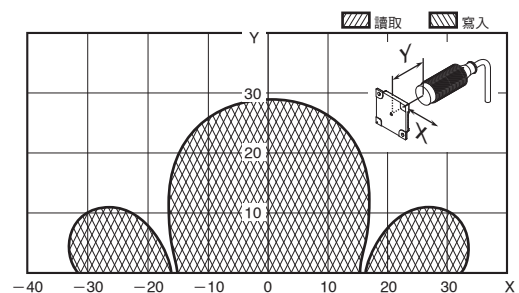
有關可用之搭配組合，請參閱第 2 頁~第 3 頁之搭配組合表。

並會受到RF標籤、環境溫度、四周金屬、雜訊環境等影響而變化，因此設置前請務必確認充分。

V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬) V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬)

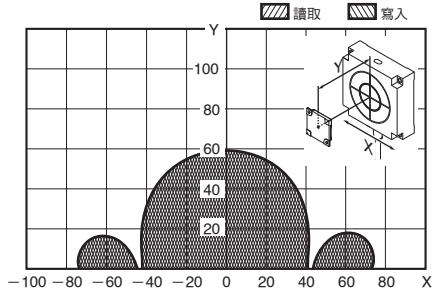


V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D2KF67M型 (背面金屬: 鐵) V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D2KF67M型 (背面金屬: 鐵)

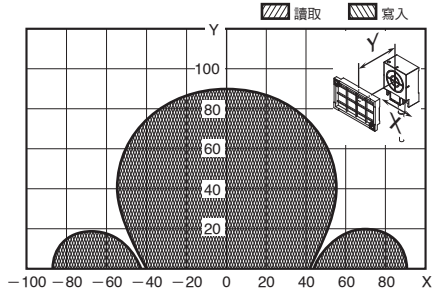


V680系列

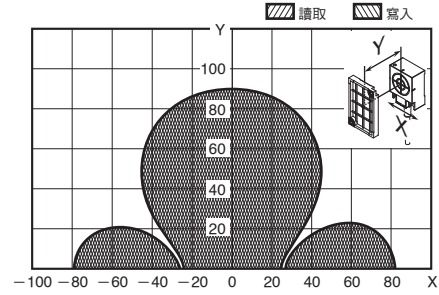
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF67M型 (背面金屬: 鐵)



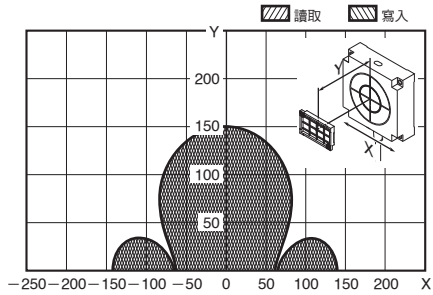
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68型 (橫向RF標籤)



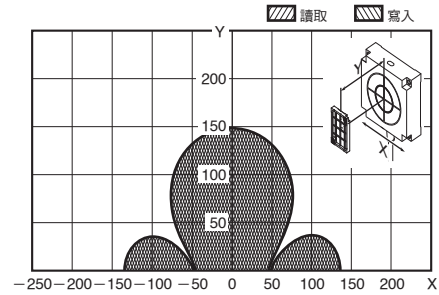
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68型 (縱向RF標籤)



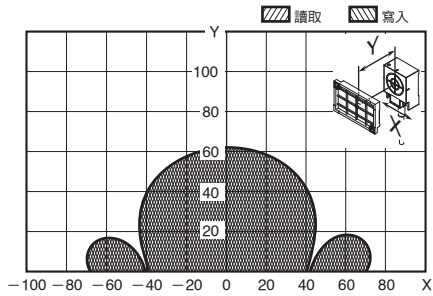
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68型 (橫向RF標籤)



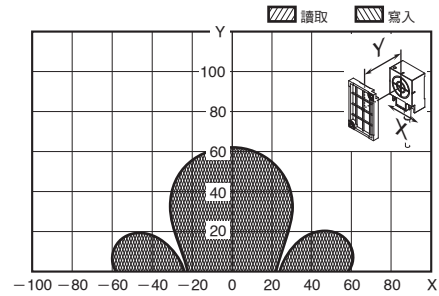
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68型 (縱向RF標籤)



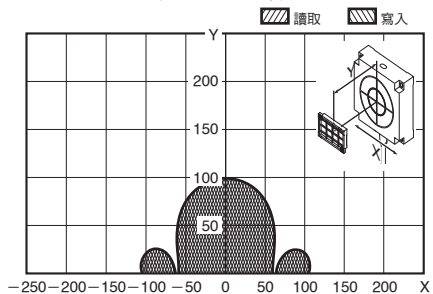
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68M型 (橫向RF標籤)



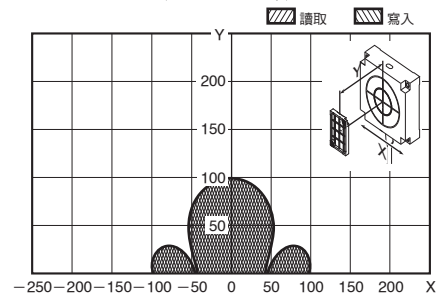
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68M型 (縱向RF標籤)



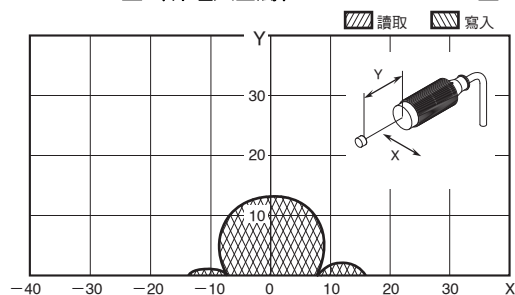
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68M型 (橫向RF標籤)



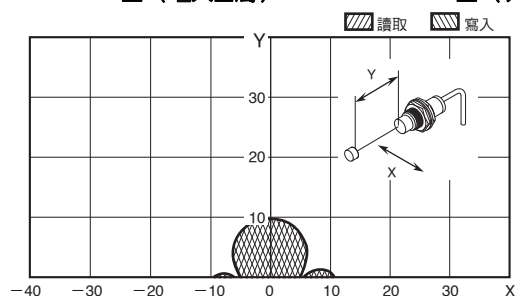
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D2KF68M型 (縱向RF標籤)



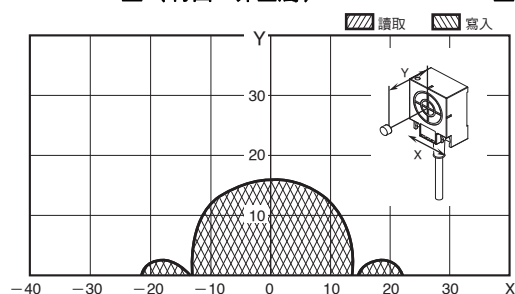
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (非埋入金屬)



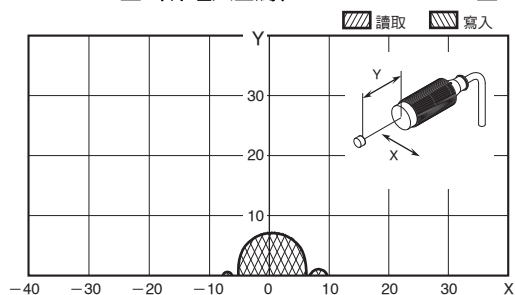
V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (非埋入金屬)



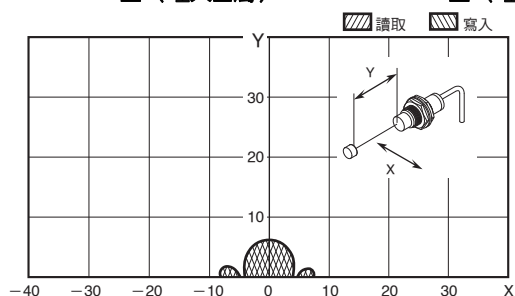
V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680-D2KF52M型 (非埋入金屬)



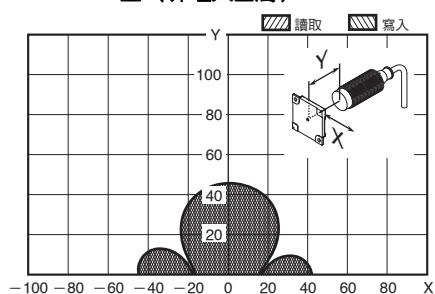
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (埋入金屬: 鐵)



V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M型 (埋入金屬: 鐵)

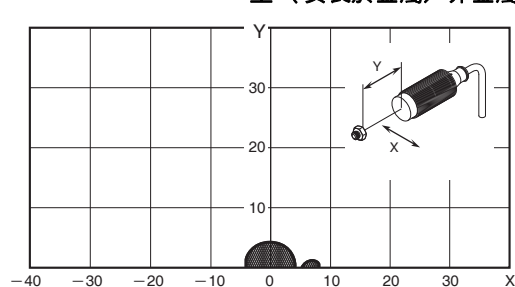


V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D2KF67型 (背面: 非金屬)

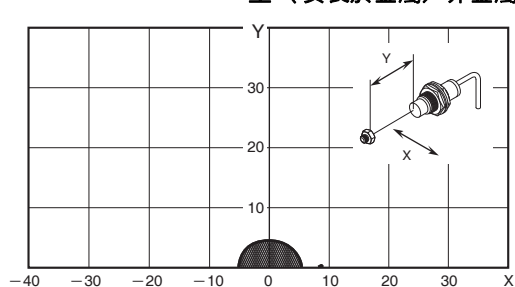


2k位元組記憶體螺絲型RF標籤

V680-HS51型 (埋入金屬) & V680-D2KF52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)



V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680-D2KF52M-BT01型 (安裝於金屬/非金屬)



8k位元組記憶體RF標籤

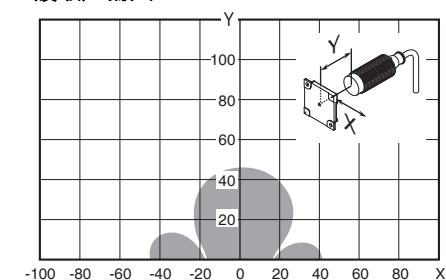
通訊區域為參考值。有關通訊距離規格值，請參考第 28 頁~第 29 頁。

有關可用之搭配組合，請參閱第 2 頁~第 3 頁之搭配組合表。

並會受到RF標籤、環境溫度、四周金屬、雜訊環境等影響而變化，因此設置前請務必確認充分。

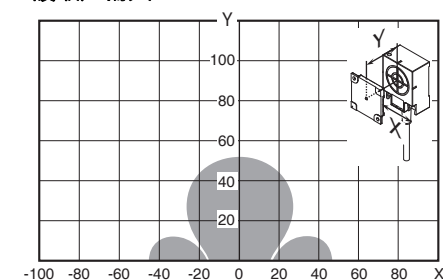
V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D8KF67型

• 讀取/寫入



V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF67型

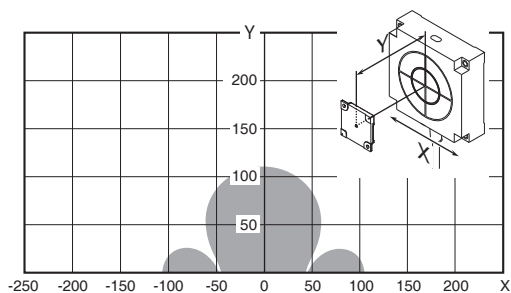
• 讀取/寫入



V680系列

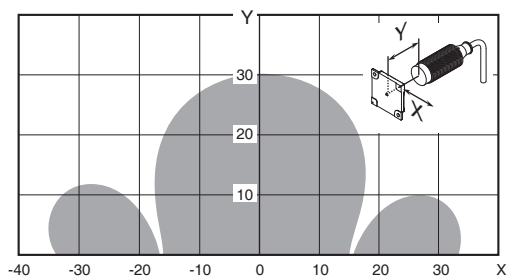
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF67型

• 讀取/寫入

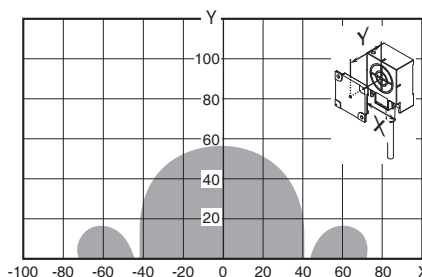


V680-HS52型 (非埋入金屬) & V680S-D8KF67M型 (背面金屬: 鐵) V680-HS63型 (背面: 非金屬) & V680S-D8KF67M型 (背面金屬: 鐵)

• 讀取/寫入

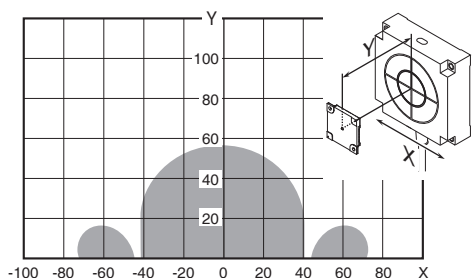


• 讀取/寫入



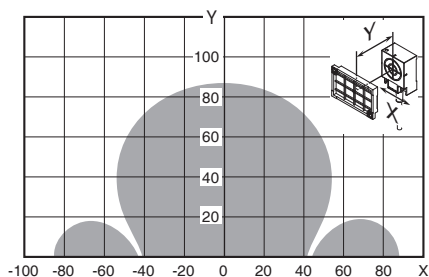
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF67M型 (背面金屬: 鐵)

• 讀取/寫入



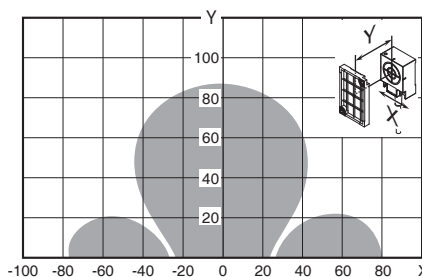
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68型 (橫向RF標籤)

• 讀取/寫入



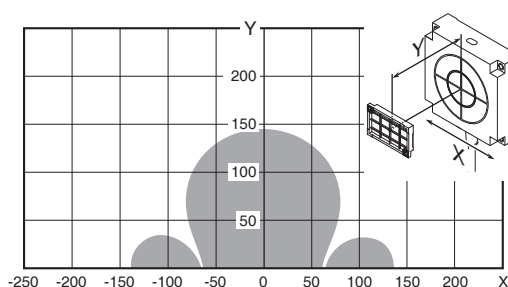
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68型 (縱向RF標籤)

• 讀取/寫入



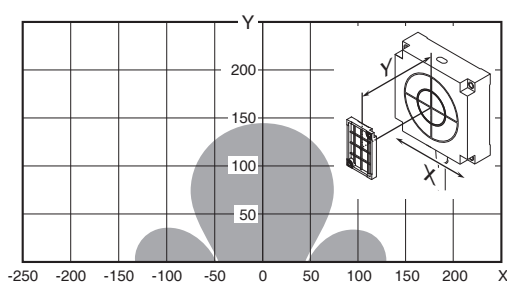
V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68型 (橫向RF標籤)

• 讀取/寫入

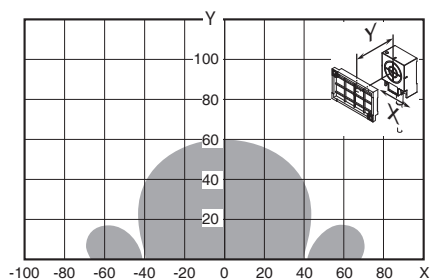


V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68型 (縱向RF標籤)

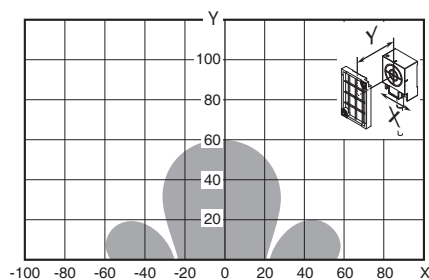
• 讀取/寫入



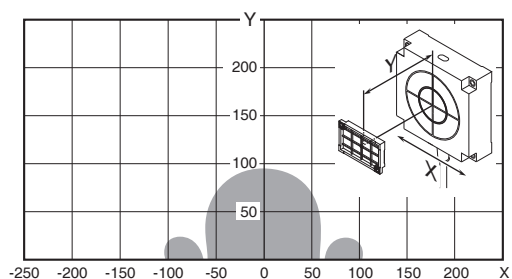
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68M型 (橫向RF標籤)
 ・ 讀取/寫入



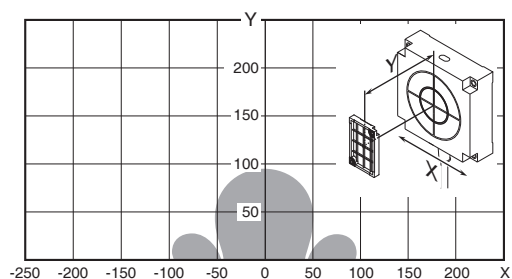
V680-HS63型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68M型 (縱向RF標籤)
 ・ 讀取/寫入



V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68M型 (橫向RF標籤)
 ・ 讀取/寫入



V680-HS65型 (背面: 金屬) & V680S-D8KF68M型 (縱向RF標籤)
 ・ 讀取/寫入



V680系列

■處理時間（參考）

●通訊時間（天線與RF標籤之間的通訊時間）

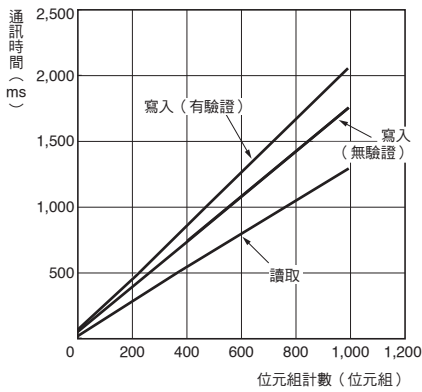
●ID控制器（V680-CA5D0□-V2型、CJ1W-V680C11/C12型、CS1W-V680C11/12型）

1k位元組記憶體RF標籤

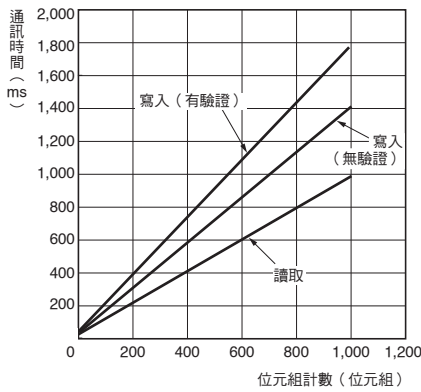
V680-D1KP□型（與天線V680-HS□□型、放大器V680-HA63A型搭配使用、與天線V680-H01-V2型搭配使用）

V680-D1KP58HTN型（與天線V680-H01-V2型搭配使用）

●通訊速度：標準模式



●通訊速度：高速模式



設定控制器/ ID感測器模組 通訊速度	指令	設定寫入 驗證	通訊時間 (ms) N：處理位元組數
標準模式	讀取	—	$T = 1.3N + 31$
	寫入	有	$T = 2.1N + 58$
無		$T = 1.8N + 56$	
高速模式 *1、2	讀取	—	$T = 1.0N + 29$
	寫入	有	$T = 1.8N + 51$
無		$T = 1.5N + 47$	

*1. V680-H01型無法於高速模式下使用。

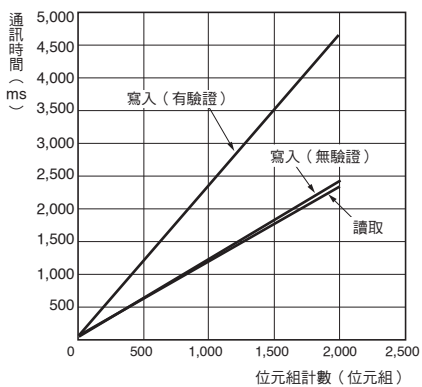
*2. 通訊選項為多樣、FIFO指令時，即使通訊速度設定為高速模式，實際通訊時間也仍會是標準模式。

2k位元組記憶體RF標籤

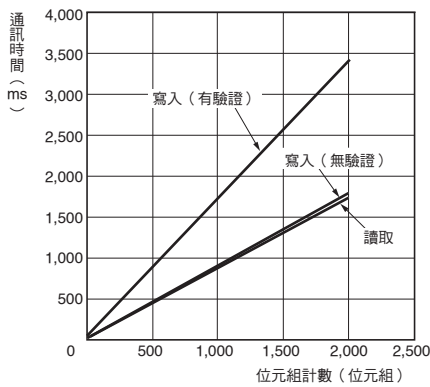
V680S-D2KF□□型、V680-D2KF52M/-D2KF52M-BT□□型

（與天線V680-HS□□型、放大器V680-HA63B型搭配使用、與天線V680-H01-V2型搭配使用）

●通訊速度：標準模式



●通訊速度：高速模式



設定控制器/ ID感測器模組 通訊速度	指令	設定寫入 驗證	通訊時間 (ms) N：處理位元組數
標準模式	讀取	—	$T = 1.2N + 30$
	寫入	有	$T = 2.4N + 49$
無		$T = 1.2N + 49$	
高速模式*	讀取	—	$T = 0.9N + 27$
	寫入	有	$T = 1.7N + 49$
無		$T = 0.9N + 41$	

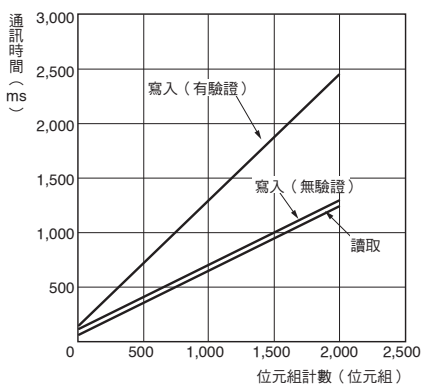
* 通訊選項為多樣、FIFO指令時，即使通訊速度設定為高速模式，實際通訊時間也仍會是標準模式。

8k位元組記憶體RF標籤

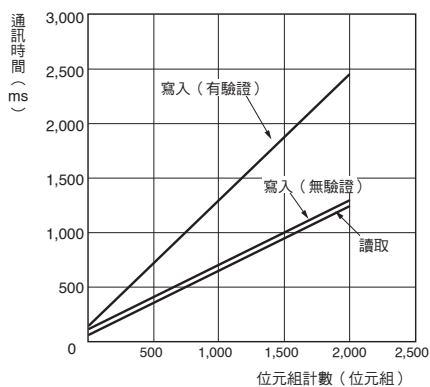
與V680S-D8KF□□型

天線V680-HS□□型、放大器V680-HA63B型搭配使用

●通訊速度：標準模式



●通訊速度：高速模式



通訊速度設定	指令	通訊時間 (ms) N：處理位元組數
標準模式	讀取	$T = 0.6N + 47$
	寫入 (有驗證)	$T = 1.2N + 128$
	寫入 (無驗證)	$T = 0.6N + 101$
高速模式*	讀取	$T = 0.6N + 47$
	寫入 (有驗證)	$T = 1.2N + 128$
	寫入 (無驗證)	$T = 0.6N + 101$

* 使用V680S-D8KF□□型的RF標籤時，即使通訊速度選擇高速模式，通訊時間也仍是通訊速度標準模式。

● 通訊時間（天線與RF標籤之間的通訊時間+放大器的處理時間）

● DeviceNet ID子機（V680-HAM42-DRT型）

● PROFIBUS ID子機（V680-HAM42-PRT型）

1k位元組記憶體RF標籤

V680-D1KP□型（天線V680-HS□□型）

設定通訊時間	指令	通訊時間（ms）			
		4位元組存取模式	26位元組存取模式	58位元組存取模式	V600型互換模式 * 1
標準	讀取	67	95	137	67
	寫入（有驗證）	105	143	210	105
	資料充填	V680-HAM42-DRT型：17.5×處理區段數+89.2 V680-HAM42-PRT型：20.6×處理區段數+76.8			—
高速	讀取	63	85	117	—
	寫入（有驗證）	89	128	186	—
	資料充填	V680-HAM42-DRT型：14.8×處理區段數+71.7 V680-HAM42-PRT型：18.8×處理區段數+66.4			—

2k位元組記憶體RF標籤

V680S-D2KF□□型、V680-D2KF52M/-D2KF52M-BT□□型（天線V680-HS□□型）

設定通訊時間	指令	通訊時間（ms）			
		4位元組存取模式	26位元組存取模式	58位元組存取模式	V600型互換模式 * 1
標準	讀取	65	92	130	65
	寫入（有驗證）	105	142	219	105
	資料充填	V680-HAM42-DRT型：17.5×處理區段數+89.2 V680-HAM42-PRT型：21.2×處理區段數+86.4			—
高速	讀取	61	81	110	—
	寫入（有驗證）	86	124	178	—
	資料充填	V680-HAM42-DRT型：14.8×處理區段數+71.7 V680-HAM42-PRT型：17.2×處理區段數+74.6			—

8k位元組記憶體RF標籤

V680S-D8KF□□型（天線V680-HS□□型）

設定通訊時間	指令	通訊時間（ms）			
		4位元組存取模式	26位元組存取模式	58位元組存取模式	V600型互換模式 * 1
標準	讀取	42	42	60	42
	寫入（有驗證）	133	133	170	133
	資料充填	V680-HAM42-DRT型：9.1×處理區段數+105.5 V680-HAM42-PRT型：9.1×處理區段數+105.5			—
高速 * 2	讀取	42	42	60	42
	寫入（有驗證）	133	133	170	133
	資料充填	V680-HAM42-DRT型：9.1×處理區段數+105.5 V680-HAM42-PRT型：9.1×處理區段數+105.5			—

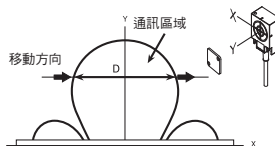
* 1. V680-HAM42-PRT型未搭載「V600型互換模式」。

* 2. 使用V680S-D8KF□□型的RF標籤時，即使通訊速度選擇高速模式，通訊時間也仍是通訊速度標準模式。

●ID 旗標感測器 (V680-HAM91/-HAM81型)

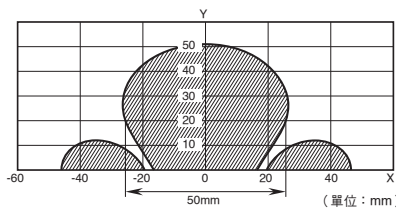
動作模式	通訊時間 (ms)	
	讀取	寫入
	資料讀取 驗證讀取	寫入 BIT SET BIT CLEAR
RF 標籤		
1k/2k位元組記憶體RF標籤	43	87
8k位元組記憶體RF標籤	50	84

$$\text{RF 標籤的移動速度 (輸送帶速度)} = \frac{\text{通訊區域內移動距離 (D)}}{\text{通訊時間 (T)}}$$



● < 計算範例 >

以V680-D1KP66T型與V680-HS63型搭配進行讀取處理



$$\text{RF 標籤的移動速度 (m/分)} = \frac{50 \text{ (mm)}}{43 \text{ (ms)}} \approx 69 \text{ (m/min)}$$

1. 由於移動速度會因通訊距離Y以及軸偏移等原因改變，建議參閱通訊領域圖，於最寬廣的區域使用。
2. 此計算值為參考基準。請事先以實機測試後再行採用。
3. 本計算式不包含通訊錯誤之處理。

●使用ID控制器時的TAT（參考）

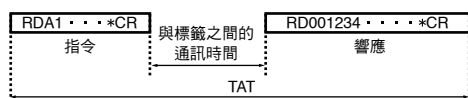
TAT（Turn Around Time）

TAT係指由上位機器（如：電腦）開始發送指令後，至收到響應為止所花費的全部時間。
詳細內容請參閱使用設備之手冊。

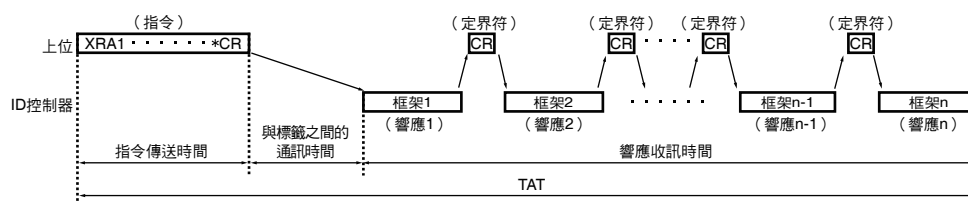
$$\text{TAT} = \text{指令發送時間} + \text{與RF標籤之通訊時間} + \text{響應收訊時間}$$

- 指令發送時間：由上位機器發送指令至ID控制器的時間。
將因通訊速度或通訊格式產生變化。
- 通訊時間：天線與RF標籤之間的通訊處理時間。
- 響應收訊時間：由ID控制器回覆響應至上位機器的時間。
將因通訊速度或通訊格式產生變化。

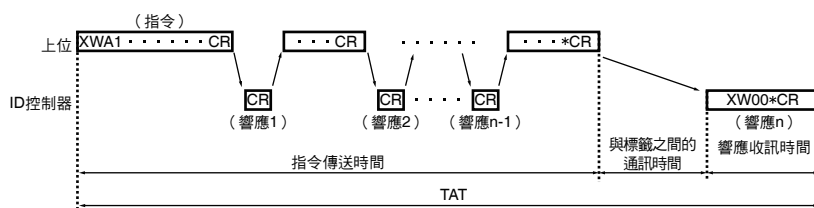
· 於一般指令時



· 於擴充讀取指令時



· 於擴充寫入指令時



正確使用須知

警告

為確保安全，禁止將本產品直接或間接運用在檢測人體用途。
請勿將本產品作為保護人體用的檢測裝置。



*本目錄係為選購產品時的參考指南。
有關使用上的注意事項等使用須知方面的內容，請務必閱讀使用者手冊。
PDF版使用者手冊可至以下網站下載。
<http://www.omron.com.tw>

安全注意事項

為安全使用本產品，請遵守以下事項。

1. 請勿在具有引火性、爆發性、腐蝕性氣體的場所使用。
2. 請勿分解、修理、改造本產品。
3. 請確實鎖緊底座安裝螺絲和端子台螺絲。
4. 請使用指定尺寸之配線用壓接端子。
5. 備有鎖定機構的纜線等物品，請務必確認鎖住後再使用。
6. 請確認DC電源模組的電源電壓於額定（DC24V + 10% - 15%）內後再使用。
7. 請勿逆接電源。
8. 請勿讓水或針狀物從外殼的縫隙侵入。否則恐導致火災或觸電。
9. 拆裝天線時，請務必先關閉本產品的電源。
10. 將複數的天線鄰近設置時，可能會因相互干擾而導致通訊功能降低，請參閱天線／RF標籤手冊，確認天線之間不會相互干擾再行設置。
11. 拆卸主體時，請於安裝卡鉤使用工具拆卸。
12. 請勿錯誤配線或造成負載短路。有可能造成裝置破裂或燒毀。
13. 請勿於充滿油的環境中使用。
14. 請絕對不要以AC電源使用。
15. 若覺得本產品發生異常，請馬上停止使用、切斷電源，並洽詢本公司的分公司或營業據點。
16. 廢棄本產品時，請以產業廢棄物處理。
17. 使用時請遵守其他本文內的警告、注意或請求事項。

使用注意事項

為防止產品的動作不良、錯誤動作，或對性能和機器造成不良影響，請遵守下列事項。

關於設置場所

請勿於下列場所使用。

- 陽光直射的場所
- 有腐蝕性氣體、塵埃、金屬粉末及鹽分的場所
- 使用環境溫度超過規格所規定的範圍的場所
- 溫度變化劇烈之處（會結露之處）
- 使用環境濕度超過規格所規定的範圍的場所
- 超出規格所定的振動或衝擊，會直接傳達到主體的場所
- 水、油、化學藥劑等飛沫噴濺的場所
- 充滿水蒸氣的場所

安裝方法

- 本產品和RF標籤通訊的頻率為13.56MHz。收發機、馬達、變壓器、切換電源等均會發出影響與RF標籤通訊的電波（雜訊）。在這些設備的附近都會影響與RF標籤之間的通訊，甚至造成RF標籤損毀。在這些設備附近使用本產品時，請事先確認影響後再作使用。
- 為將一般雜訊的影響控制在最小範圍，使用時請遵守下列事項。
 - (1) 本產品之接地端子及配置於週邊的金屬體，請以D種接地法（第三種接地法）處理。
 - (2) 配線請避免鄰近高壓或強電流。

- 請勿用力拉扯纜線。
- 若為非防水類型產品，請避免霧氣。
- 請避免任何將對產品材質造成影響的藥劑。
- 安裝時，請確實以下列鎖緊扭力安裝。
此外，請勿於螺牙部分塗上任何螺絲固定用有機溶劑。恐將造成外蓋損壞。

控制器	: 1.2N·m以下
ID感測器模組	: 0.4N·m
天線	V680-HS51型 : 6N·m
	V680-HS52型 : 40N·m
	V680-HS63型 : 1.2N·m
	V680-HS65型 : 1.2N·m
	V680-H01-V2型 : 1.2N·m
	(請使用附屬之安裝金具。)
	V680-D1KP66T/-D1KP66MT型 : 0.5N·m
	V680-D1KP66T-SP型 : 1.2N·m
	V680-D1KP54T型 : 0.3~0.5N·m
	V680S-D2KF67/-D2KF67M型 : 0.6N·m
	V680S-D2KF68/-D2KF68M型 : 1.2N·m
	V680S-D8KF67/-D8KF67M型 : 0.6N·m
	V680S-D8KF68/-D8KF68M型 : 1.2N·m

- 請勿對天線接頭施加超過30N以上的力量。恐會造成天線接頭破損。
- 安裝於金屬上時，若弄錯正反面，可能會無法通訊。
 - V680S-D2KF67M型
 - V680S-D2KF68M型
- 若未安裝於金屬，會縮短通訊距離。
 - V680S-D2KF67M型
 - V680S-D2KF68M型
 - V680S-D8KF67M型
 - V680S-D8KF68M型
- 將複數的天線鄰近設置時，可能會因相互干擾而導致通訊功能降低，請參閱使用者手冊，確認天線之間不會相互干擾再行設置。
- 外殼表面可能會因為使用環境模糊，但不影響基本功能。
- 在美國、加拿大使用V680-H01-V2型時，請將附屬之鐵氧體磁芯安裝至控制器（V680-CA5D01-V□型）的DC電源線。
- 通訊距離可能會受安裝場所的周圍物品影響而縮短。

- 天線的面與RF標籤的面互為平行時，方可取得最長通訊距離。RF標籤被傾斜安裝時，可能會縮短通訊距離。在安裝RF標籤的部分，請考量傾斜會對RF標籤造成的影響再作安裝。
- 使用數個RF標籤時，為防止相互干擾而造成錯誤動作，請保持一定間隔距離近行安裝。
- 天線與RF標籤的中心軸若是偏移，會縮短通訊距離。請考量軸偏移後再作安裝。

關於與上位機器通訊（V680-HAM91/-HAM81 型）

本產品啟動中，可能會出現輸出輸入狀態不穩定的情況。本產品連接電源後，請等待1秒以上再作控制。

關於保存

請勿保存在下列場所。

- 陽光直射的場所
- 有腐蝕性氣體、塵埃、金屬粉末及鹽分的場所
- 保存環境溫度超出規格所定範圍的場所
- 溫度變化劇烈之處（會結露之處）
- 保存環境濕度超出規格所定範圍的場所
- 超出規格所定的振動或衝擊，會直接傳達到主體的場所
- 水、油、化學藥劑等飛沫噴濺的場所
- 充滿水蒸氣的場所

關於清理

稀釋劑、苯、丙酮、煤油可能會對樹脂零件或外蓋塗裝造成不好的影響。

請參考使用者手冊「抗藥劑性」，避免使用會產生影響的藥劑。

請注意，本產品可能會對使用電波的醫療器材造成影響。

（某公司）於日本自動辨識系統協會的導覽中如下所示。

本產品為使用電波的RFID機器用讀取寫入裝置。因此依據用途及使用環境，可能會對醫療器材產生影響。
為了將影響降到最低，使用本產品時，請務必遵守下列事項。
使用植入型醫療器材的患者，請讓安裝部位保持在離放置型、模組型、掌上型RFID機器天線22cm以外的距離。

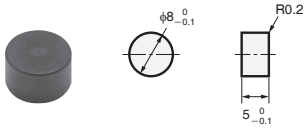
V680系列

外觀尺寸

(單位: mm)
無指定尺寸公差: 公差等級IT16

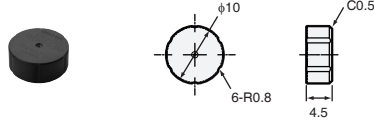
RF標籤

V680-D1KP52MT/-D2KF52M型



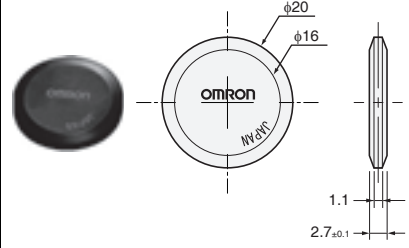
外殼材質	PPS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂

V680-D1KP53M型



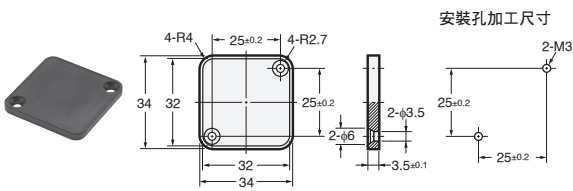
外殼材質	PPS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂

V680-D1KP54T型



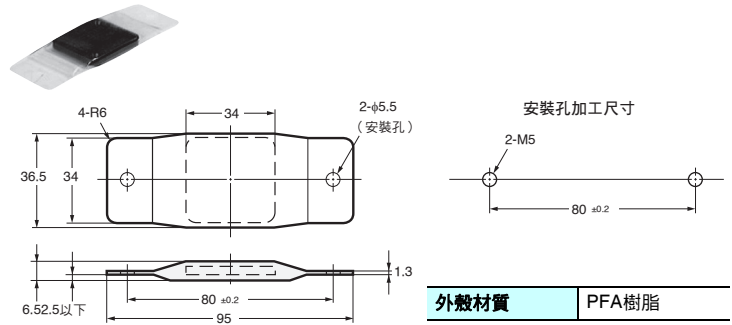
外殼材質	PPS樹脂
------	-------

V680-D1KP66T/-D1KP66MT型



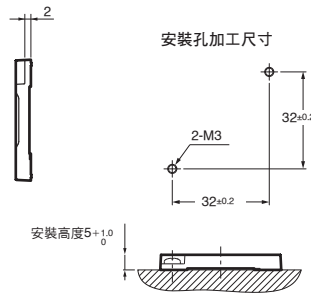
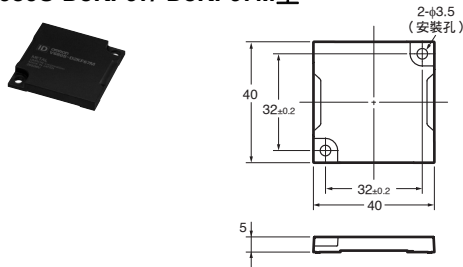
外殼材質	PPS樹脂
------	-------

V680-D1KP66T-SP型



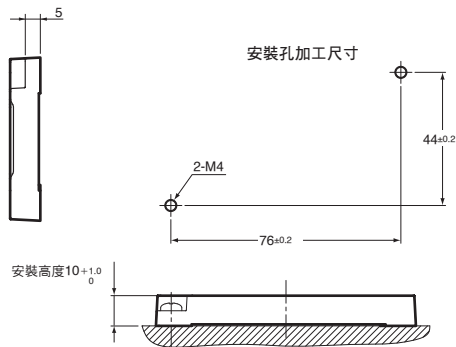
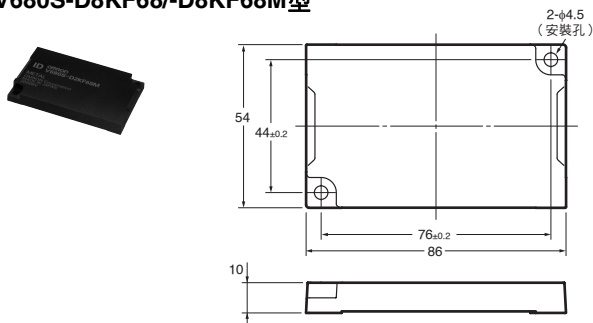
外殼材質	PFA樹脂
------	-------

V680S-D2KF67/-D2KF67M型 V680S-D8KF67/-D8KF67M型



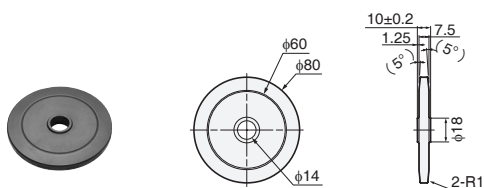
外殼材質	PPS樹脂
------	-------

V680S-D2KF68/-D2KF68M型 V680S-D8KF68/-D8KF68M型



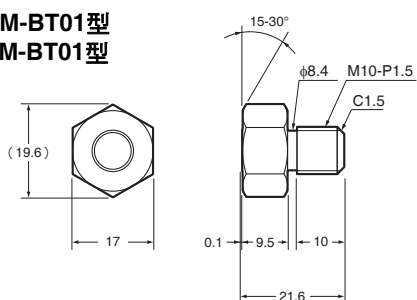
外殼材質	PPS樹脂
------	-------

V680-D1KP58HTN型

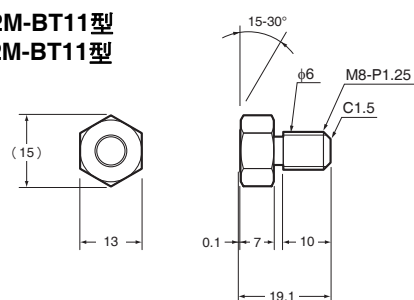


外裝	PPS樹脂
----	-------

V680-D1KP52M-BT01型
V680-D2KF52M-BT01型

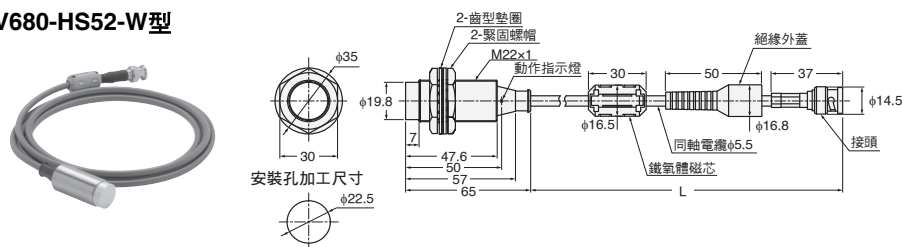


V680-D1KP52M-BT11型
V680-D2KF52M-BT11型



天線（放大器分離型）

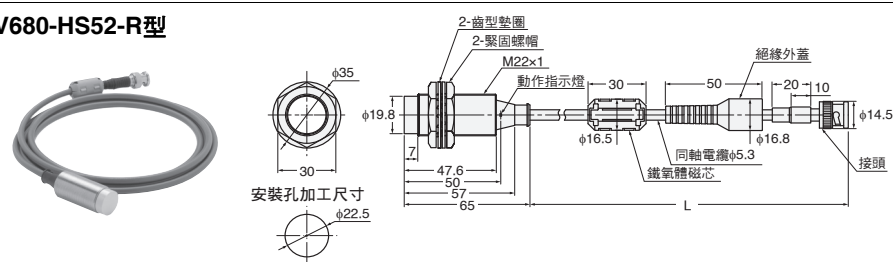
V680-HS52-W型



纜線長度	L尺寸
2m	2,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
12.5m	12,500 ⁺²⁰⁰ ₋₅₀

外殼材質	黃銅
通訊面	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC

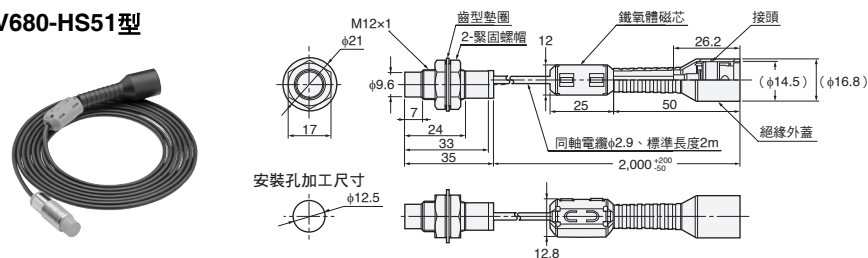
V680-HS52-R型



纜線長度	L尺寸
2m	2,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
12.5m	12,500 ⁺²⁰⁰ ₋₅₀

外殼材質	黃銅
通訊面	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC

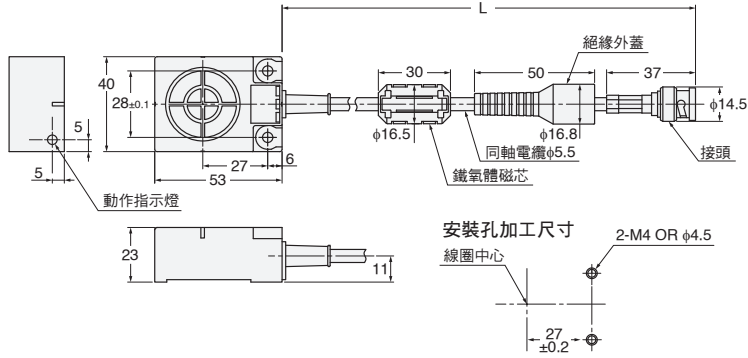
V680-HS51型



外殼材質	黃銅
通訊面	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC

V680系列

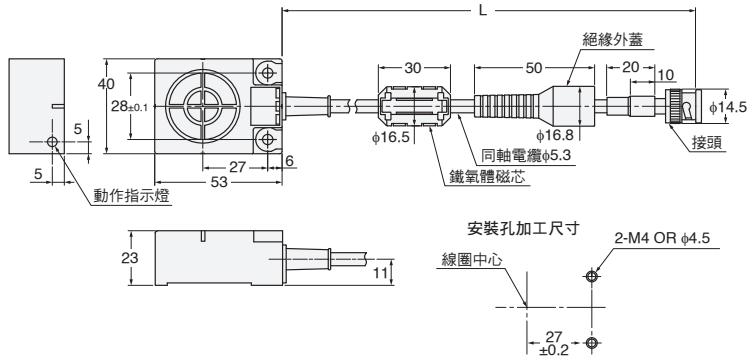
V680-HS63-W型



纜線長度	L尺寸
2m	2,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
12.5m	12,500 ⁺²⁰⁰ ₋₅₀

外殼材質	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC

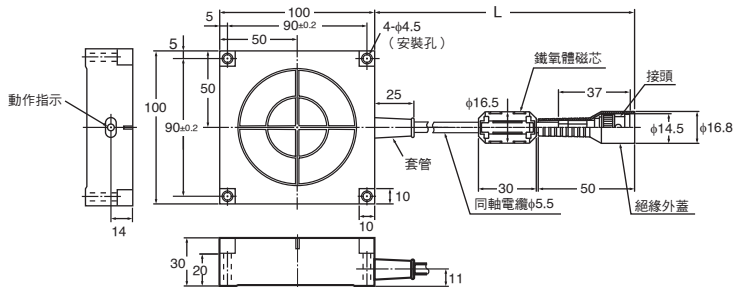
V680-HS63-R型



纜線長度	L尺寸
2m	2,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
12.5m	12,500 ⁺²⁰⁰ ₋₅₀

外殼材質	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC

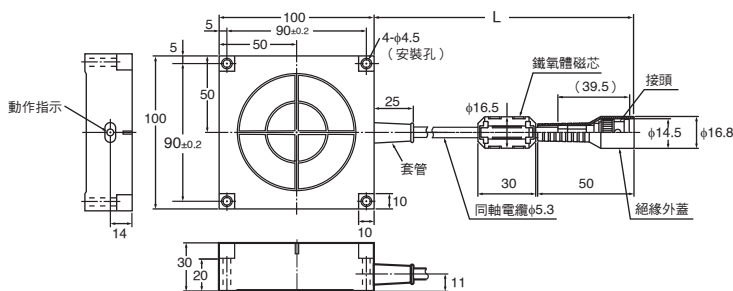
V680-HS65-W型



纜線長度	L尺寸
2m	2,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
12.5m	12,500 ⁺²⁰⁰ ₋₅₀

外殼材質	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC (灰)

V680-HS65-R型

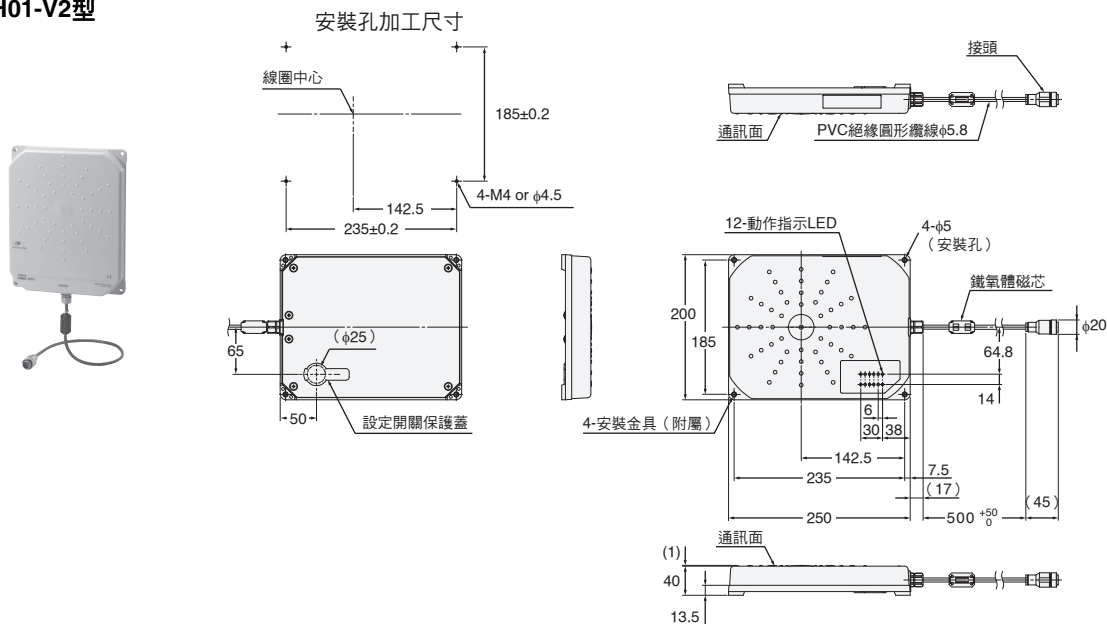


纜線長度	L尺寸
2m	2,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
12.5m	12,500 ⁺²⁰⁰ ₋₅₀

外殼材質	ABS樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC (黑)

天線 (內建放大器型)

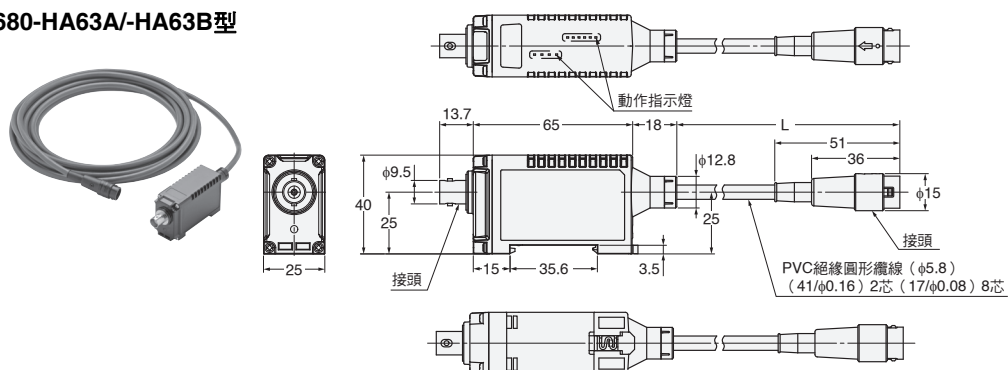
V680-H01-V2型



外殼材質	PC/ASA樹脂
內板	鋁
纜線	PVC

放大器

V680-HA63A/-HA63B型



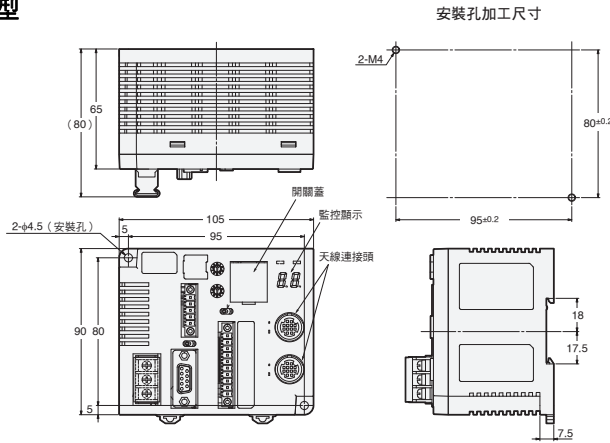
纜線長度	L尺寸
0.5m	500 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
5m	5,000 ⁺¹⁰⁰ ₋₅₀
10m	10,000 ⁺²⁰⁰ ₋₁₀₀

外殼材質	PC樹脂
填充樹脂	環氧樹脂
纜線	PVC

V680系列

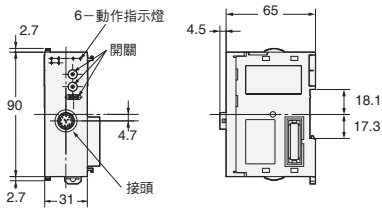
ID控制器

V680-CA5D01-V2/-CA5D02-V2型

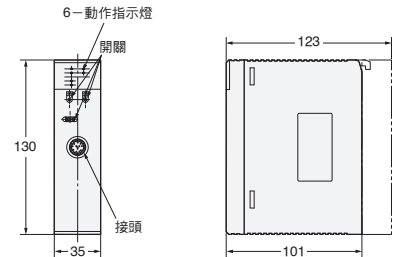


ID感測器模組

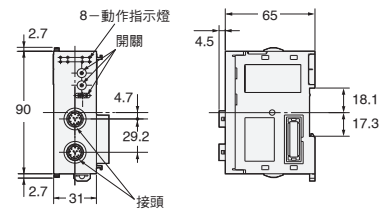
CJ1W-V680C11型



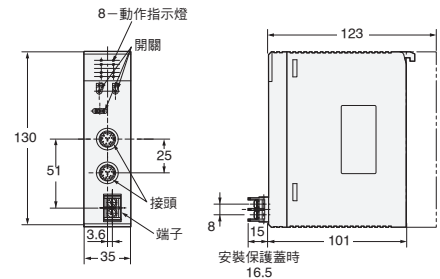
CS1W-V680C11型



CJ1W-V680C12型

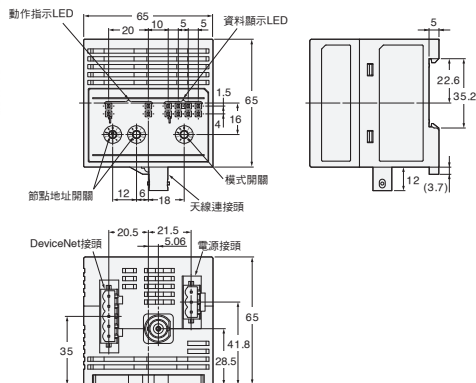


CS1W-V680C12型



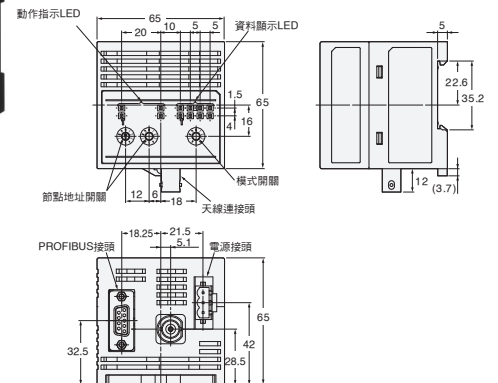
放大器一體成形控制器 (DeviceNet用 ID子機/PROFIBUS用ID子機)

V680-HAM42-DRT型



外殼材質 PC+ABS樹脂

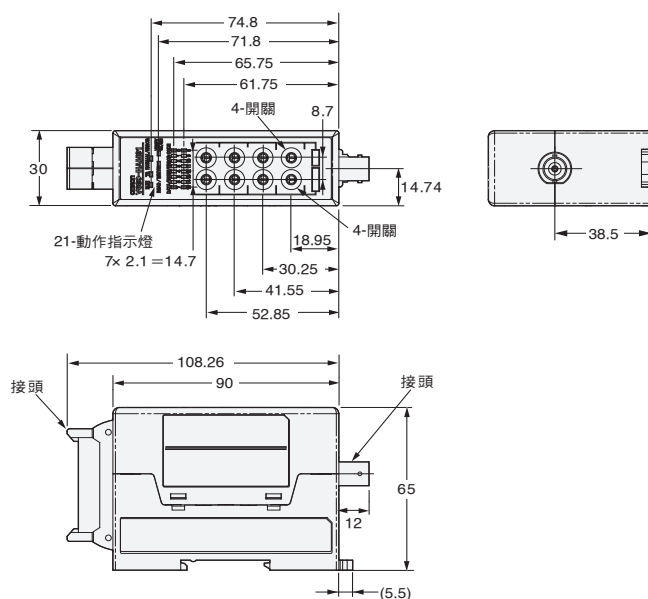
V680-HAM42-PRT型



外殼材質 PC+ABS樹脂

放大器一體成形控制器 (ID旗標感測器)

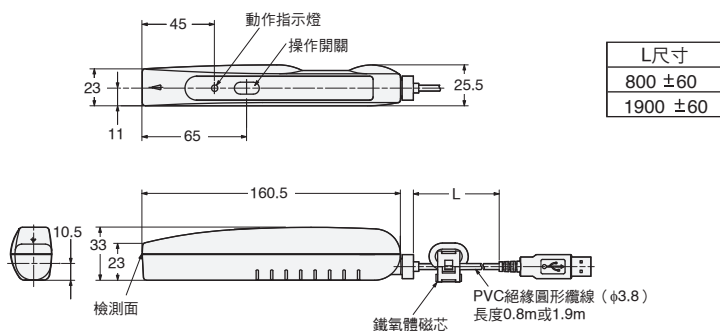
V680-HAM91/-HAM81型



外殼材質	PC+ABS樹脂
------	----------

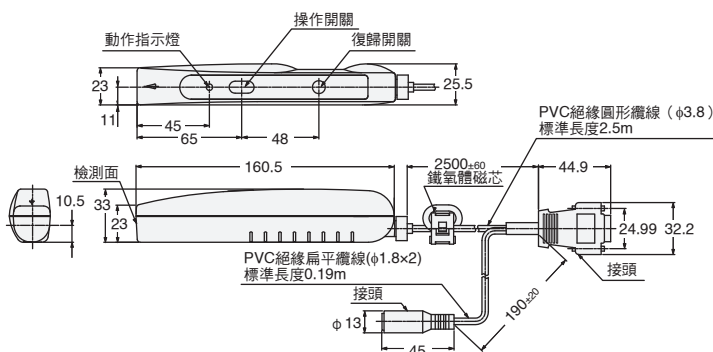
輕巧型讀寫器

V680-CHUD型



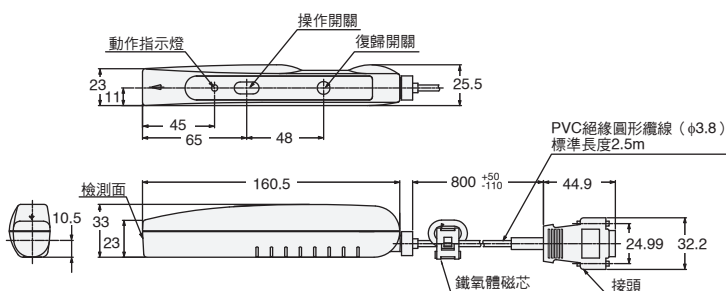
外殼材質	ABS樹脂
纜線	PVC

V680-CH1D型



外殼材質	ABS樹脂
纜線	PVC

V680-CH1D-PSI型

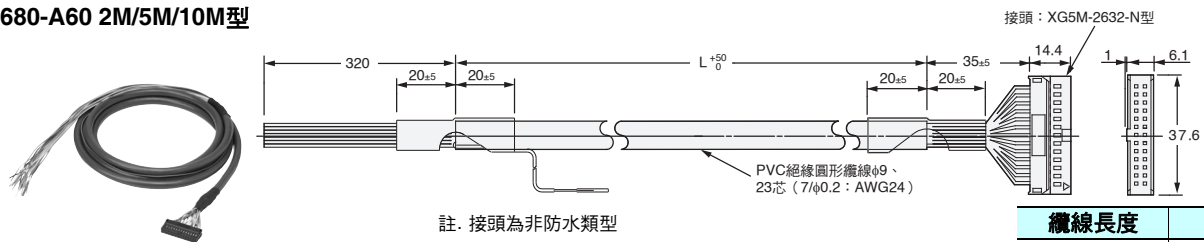


外殼材質	ABS樹脂
纜線	PVC

V680系列

介面纜線 (另售)

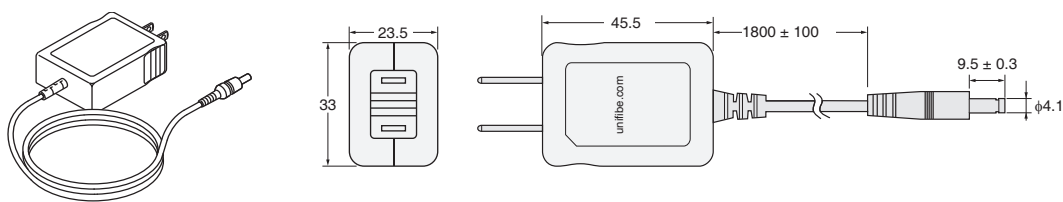
V680-A60 2M/5M/10M型



纜線長度	L尺寸
2m	2,000
5m	5,000
10m	10,000

AC變壓器

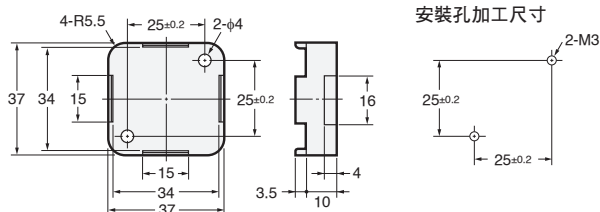
V600-A22型



■選購品

V680-D1KP66T型用附件

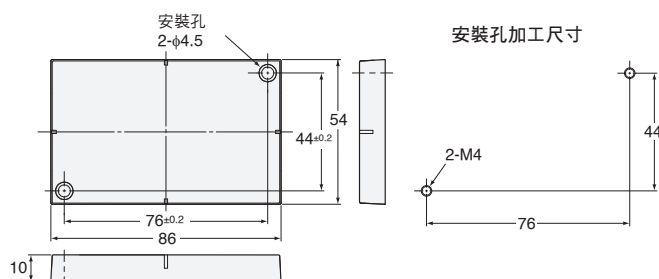
V600-A86型



外殼材質	PPS樹脂
------	-------

V680-D8KF68/-D32KF68型用附件

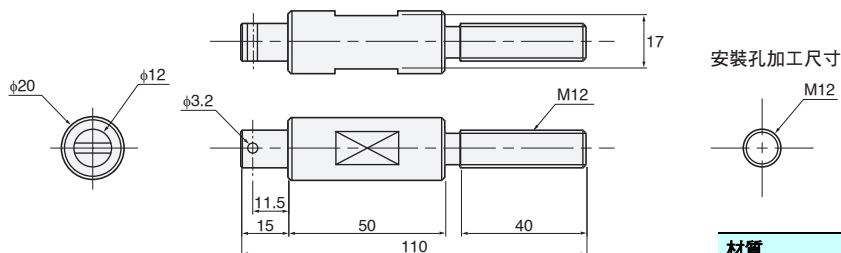
V680-A81型



外殼材質	PBT樹脂
填充樹脂	環氧樹脂

V680-D1KP58HTN型用附件

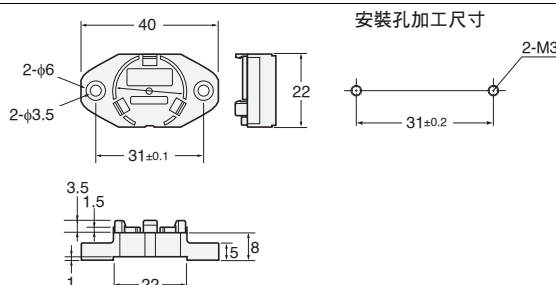
V680-A80型



材質	不銹鋼
----	-----

V680-D1KP54T型用附件

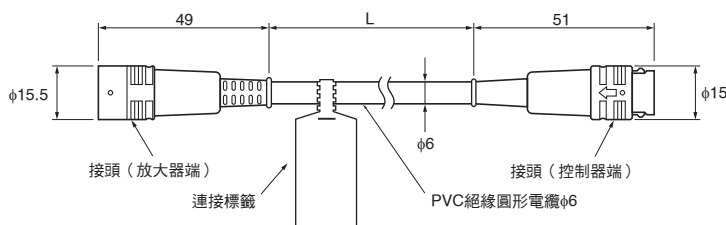
V700-A80型



材質	PPS樹脂
----	-------

放大器專用延長線

- V700-A40型 2M
- V700-A41型 3M
- V700-A42型 5M
- V700-A43型 10M
- V700-A44型 20M
- V700-A45型 30M

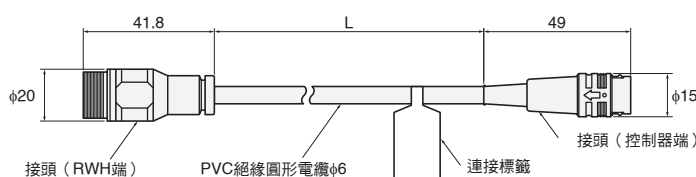


纜線長度	L尺寸
2m	2,000±100
3m	3,000±100
5m	5,000±100
10m	10,000±100
20m	20,000±100
30m	30,000±100

纜線材質	PVC
------	-----

V680-H01型專用纜線

- V700-A40-W型 2M
- V700-A40-W型 5M
- V700-A40-W型 10M
- V700-A40-W型 20M
- V700-A40-W型 30M



纜線長度	L尺寸
2m	2,000±100
5m	5,000±100
10m	10,000±100
20m	20,000±100
30m	30,000±100

纜線材質	PVC
------	-----

相關手冊

日文Man.No.	英文Man.No.	型號	手冊名稱
SCHI-707	Z248	V680-HA63B/HS5□/HS6□/H01-V2/ D2KF□□(M)(-BT□1)、V680S-D2KF□□(M)/ D8KF□□(M)	V680系列標籤、放大器 (FRAM型) 使用者手冊
SCHI-708	Z249	V680-CA5D01-V2/CA5D02-V2型	V680系列ID控制器使用者手冊
SCHI-709	Z262	V680-HA63A/HS5□/HS6□/H01-V2/ D1KP□□M(T)(-BT□1)/D1KP□□T(-SP)/ D1KP58HT型	V680系列標籤、放大器 (EEPROM型) 使用者手冊
SCHI-711	Z271	CS1W-V680C11/-V680C12, CJ1W- V680C11/-V680C12型	CJ/CS系列ID感測器模組使用者手冊
SCHI-714	Z278	V680-HAM42-DRT型	V680系列 DeviceNet ID子機 使用者手冊
SCHI-715	Z279	V680-HAM91/HAM81型	V680系列ID旗標感測器使用者手冊
SCHI-712	Z272	V680-CHUD/CH1D/CH1D-PSI型	V680系列輕巧型讀寫器使用者手冊
SCHI-710	Z268	V680-HAM42-FRT型	V680系列FL遠端ID使用者手冊
SDGR-704	Z320	V680-HAM42-PRT/HS63-W/HS65-W/ D1KP66(M)T/D1KP58HTN、V680S-D2KF□□(M)/ D8KF□□(M)	V680系列 PROFI BUS ID子機 使用者手冊
SDGR-703	Z317	CJ1W-V680C11/-V680C12型	CJ系列ID感測器模組使用者手冊 (NJ系列連接篇)
SDGR-709	Z339	V680S-HMD64-ETN/HMD66-ETN型	V680S系列使用者手冊

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

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 ·

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

<http://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。