

RFID系統V680S系列

RFID符合ISO/IEC 18000-3 (15693)標準



» 使用網頁瀏覽器輕鬆操作

» 3合1 RFID：天線、放大器與控制器

» 透過乙太網路輕鬆連線

OMRON提供

超過25年的歷史與經驗

在所有交通製造業相關領域的經驗。

為您帶來高品質的製程。

擁有25年以上的經驗，提供業界領導級的RFID系統服務。

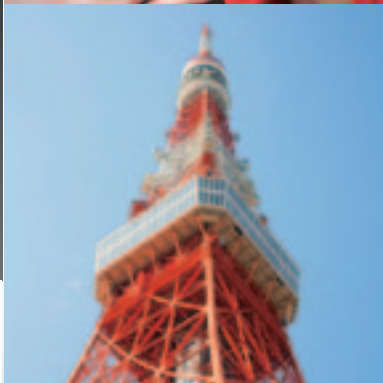


推出高可靠性的RFID系統

您可以使用智慧型手機或平板電腦的二維碼讀取功能觀看影片，以瞭解高度可靠性的基礎。

共兩大信任承諾。

符合50多個國家/地區的 無線電規則



行動電話、電視與工業元件的無線電波是國家的公共財。RFID系統必須符合無線電規則。

繼續信守承諾，確保我們的產品能夠符合更多國家/地區的無線電規則，成為RFID系統的全球標準。

日本

歐洲

美洲
(美國、加拿大、墨西哥、巴西)

亞洲
(中國、南韓、台灣、菲律賓、越南、泰國、新加坡、印尼、馬來西亞、印度)

大洋洲
(澳洲、紐西蘭)

其他國家/地區是否支援應用程式，請洽OMRON業務代表瞭解詳情。請至OMRON網站確認不同國家/地區中無線電規則認證狀態的最新資訊。

簡單的3合1 RFID有3項 「輕鬆」特色

3合1 **Plus+** 乙太網路
RFID



控制器

天線

放大器

RFID
V680 S



輕鬆連線

► P.6

EtherNet/IP™、PROFINET或乙太網路(Modbus TCP)已提供為標準功能。PLC直接連線。



使用智慧型手機或平板電腦讀取左側的二維碼，就能看到「輕鬆連線」影片。



輕鬆安裝

► P.7

安裝在指定範圍內，才能有穩定的通訊。



使用智慧型手機或平板電腦讀取左側的二維碼，就能看到「輕鬆安裝」影片。



輕鬆操作

► P.8

使用網頁瀏覽器作為介面，不需要特殊軟體就能設定資料的讀寫。



使用智慧型手機或平板電腦讀取左側的二維碼，就能看到「輕鬆操作」影片。

EtherNet/IP™ 為ODVA的商標。

轉載Microsoft產品截圖已事先取得Microsoft Corporation許可。

本目錄使用的產品相片及圖片可能與實際產品有所差異。

本文件的其他公司名稱及產品名稱，為各公司的商標或註冊商標。

輕鬆連線

簡單的系統組態

經由內建乙太網路只要一條纜線即可連線

一條接線

嵌入式乙太網路I/F模組連接系統只要一條接線，不再需要網路轉換器，可減少配線工作。

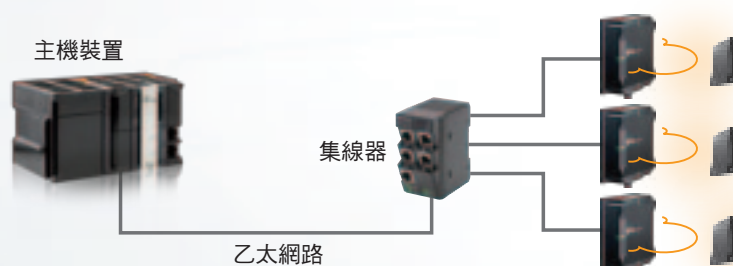
簡單編程

3種工業乙太網路通訊協定，只要簡單編程就能連接任何類型的PLC。

EtherNet/IP[®] PROFINET[®] Modbus

系統擴充容易

使用交換集線器即可輕鬆連接多個讀寫器。系統設計與系統擴充皆能輕鬆配置。



Plus+

目前提供OMRON NJ型系列與CJ型系列連線程序手冊。

註：請洽詢當地OMRON業務代表以索取連線程序手冊。



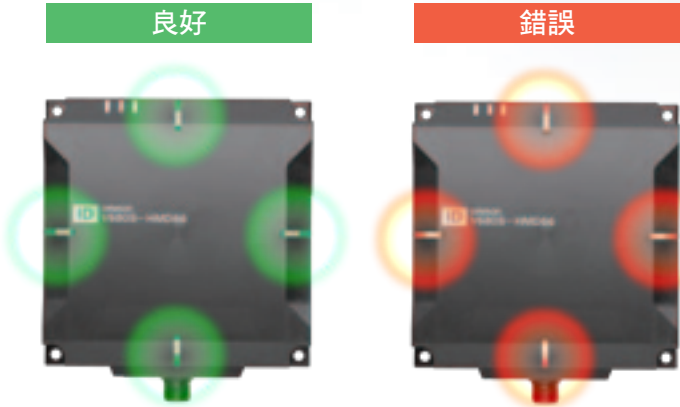
註：讀寫器必須插上電源。
請參閱V680S型系列使用手冊以瞭解詳情。

輕鬆安裝

輕鬆找到最佳安裝位置
經由LED狀態指示燈即可診斷通訊情形

一目瞭然的通訊狀態

現場操作者只要透過讀寫器指示燈，就能輕鬆確認通訊狀態。
指示燈採用清晰且高亮度LED，從遠處就能清楚看見。



Plus+ 可從四個方向檢查通訊狀態。

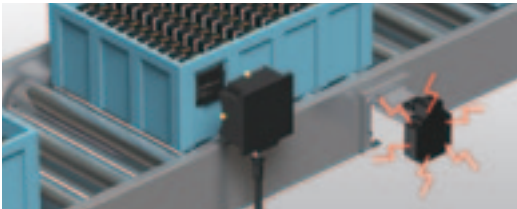
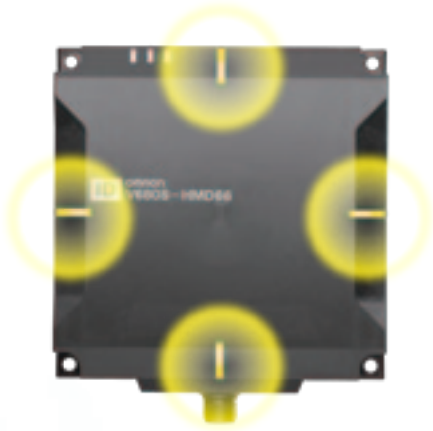
從上方
從左側
從前方
從右側

通訊診斷

讀寫器可測量通訊訊號與環境雜訊等級以診斷其穩定性，然後以LED顯示，再回報至主機系統。輕鬆快速檢查系統是否安裝正確，有助於縮短起動時間。可用來預防操作期間的錯誤。

警告

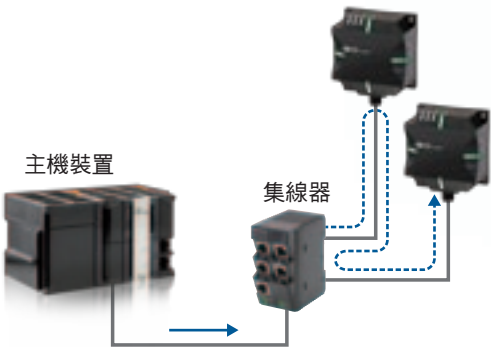
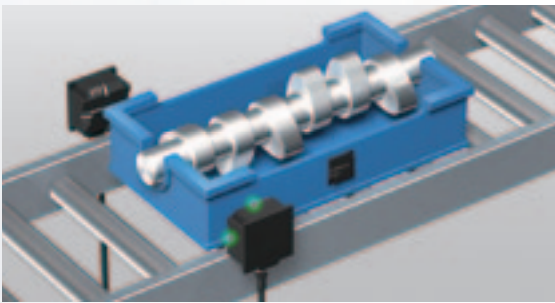
黃燈表示通訊狀態為「警告」。



註： 1. 預設設定已停用通訊診斷功能。
2. 啟用通訊診斷功能時，通訊時間較長。
詳細資料請閱使用手冊。

感應區域擴充模式

只要傳送一個指令就能控制多個讀寫器。
安裝在輸送帶兩端的讀寫器，即使托板擺放方向不同，亦可存取托板上的RF標籤。



輕鬆操作

無需具備特殊軟體或專業RFID知識
透過電腦的網頁瀏覽器操作

網頁瀏覽器 I/F

只要連接電腦，就能啟用所有參數設定、執行RF標籤通訊，並檢查任何一處的操作日誌。

輕鬆進行疑難排解

最多可儲存2,000個通訊結果，提供「警告」結果的指示。
無需專業知識即可快速從錯誤中復原。



■ 清單

記錄與檢查最新的2,048個通訊結果。



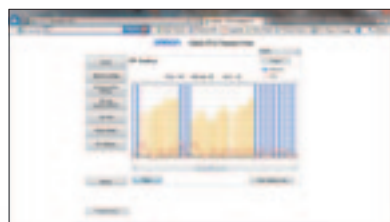
指示視窗



「警告」結果也提供疑難排解。

■ 圖表

診斷結果可用圖表顯示。
按照時間序列檢查訊號與雜訊等級，可縮短辨識不穩定通訊結果原因的分析時間。
結果會以CSV檔案輸出。



Plus+

4種語言支援

4種語言可供選擇：英文、中文、韓文、日文。

V680S型系列RF標籤

有助於縮短安裝時間，提供更穩定的操作
多樣化的選擇、支援IPx9K、更長的通訊範圍

輕鬆選擇適合您用途的RF標籤

V680S型RF標籤系列根據通訊範圍、安裝材質與記憶體大小，提供8種完整的組合。
因此能輕易找到適合您用途的RF標籤。



能耐受高溫水流沖洗：IP68 + IPx9K*1 支援

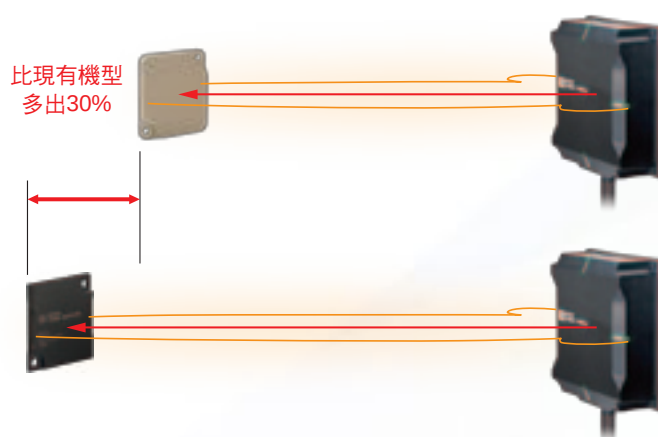
RF標籤是以PPS樹脂鑄造，有優越的防油性與抗化學性，能承受蒸汽清洗裝置的沖洗而不會從托板上掉落。

*1.IPx9K是一種防高溫與高壓水流的防護標準。



更長的通訊範圍*2

V680S型系列RF標籤經過特別設計，可與V680S型系列讀寫器搭配使用。通訊範圍比現有機型多出30%，讓系統設計更有彈性。



通訊範例

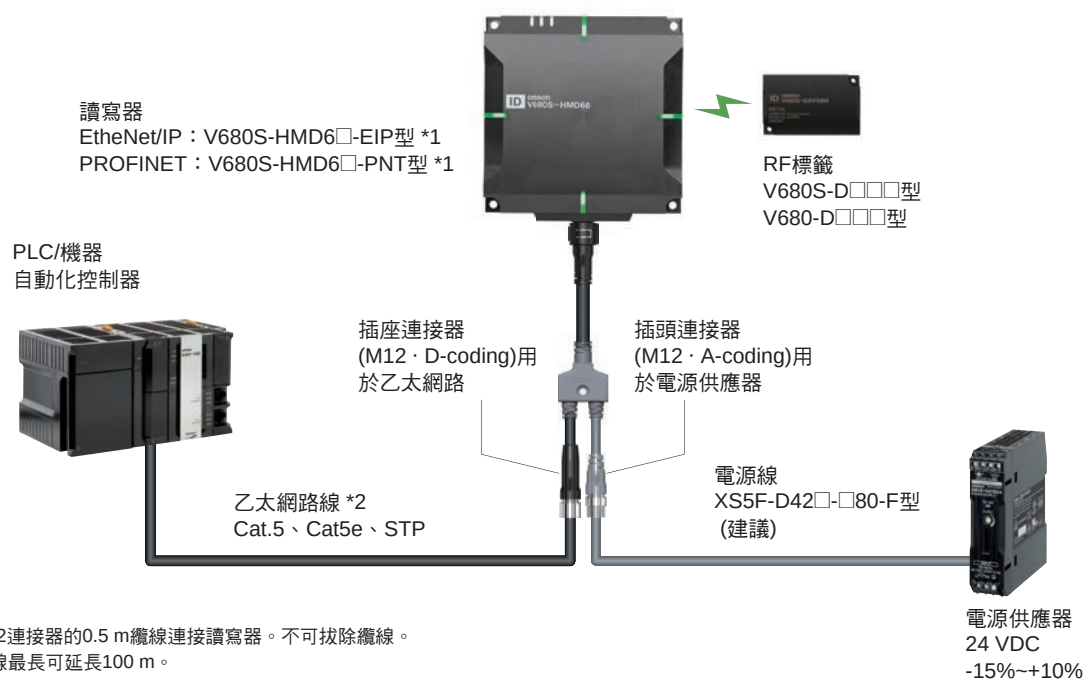
尺寸	記憶體容量	讀寫器	通訊範圍	
			現有機型	V680S型系列
40×40 mm (40 mm×40 mm×5 mm)	8K位元組	V680S-HMD64-ETN	V680-D8KF67 5.0~50.0 mm	V680S-D8KF67 5.0~65.0 mm
86×54 mm (86 mm×54 mm×10 mm)	8K位元組	V680S-HMD66-ETN	V680-D8KF68A 10.0~100.0 mm	V680S-D8KF68 10.0~115.0 mm

*2.使用V680S型系列RF標籤與V680S型系列讀寫器的部分組合時。

系統組態

下列顯示1對1連線的組態。可以使用一個交換集線器連接多個讀寫器。

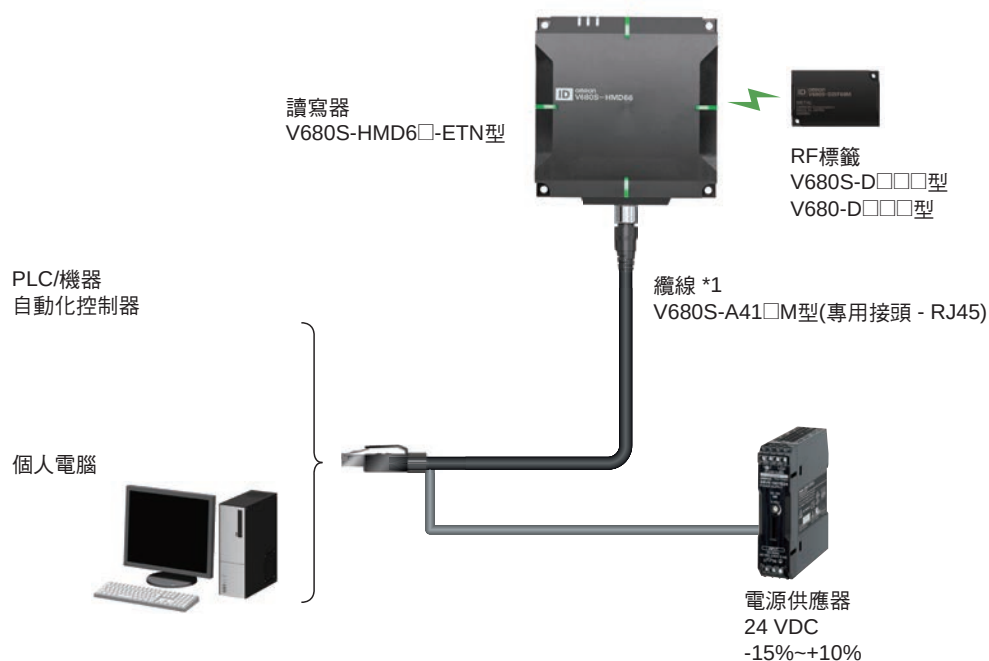
EtherNet/IP、PROFINET



*1.附兩個M12連接器的0.5 m纜線連接讀寫器。不可拔除纜線。

*2.乙太網路線最長可延長100 m。

Modbus TCP



註：

使用延長線V680S-A40□M型(纜線長度：10/20/50 m)，纜線最多可延長60 m。

延長線請用於讀寫器與纜線之間。

只能使用一條延長線。

*1.纜線V680S-A41□M/A42□M型的長度為2、5或10 m。

讀寫器：RF標籤通訊範圍表

V680S型系列RF標籤(2K位元組/8K位元組)

(單位：mm)

RF標籤			讀寫器		
型號		安裝	V680S-HMD63-□□□  50×50×30	V680S-HMD64-□□□  75×75×40	V680S-HMD66-□□□  120×120×40
 40×40×5	V680S-D□KF67	非金屬表面	7.0~40.0	5.0~65.0	7.0~85.0
	V680S-D□KF67M	金屬表面	6.0~30.0	3.0~40.0	4.0~45.0
 86×54×10	V680S-D□KF68	非金屬表面	*	7.5~75.0	10.0~115.0
	V680S-D□KF68M	金屬表面	*	5.5~55.0	7.5~75.0

註：上表資料顯示讀取與寫入操作的通訊範圍。

* 此種組合無法保證讀寫器與RF標籤尺寸能配合。

V680型系列RF標籤(1K位元組)

(單位：mm)

RF標籤			讀寫器		
型號		安裝	V680S-HMD63-□□□  50×50×30	V680S-HMD64-□□□  75×75×40	V680S-HMD66-□□□  120×120×40
 φ20×t2.7	V680-D1KP54T	非金屬表面	0.0~24.0 (0.0~20.0)	0.0~33.0 (0.0~28.0)	0.0~45.0 (0.0~38.0)
 34×34×3.5	V680-D1KP66T	非金屬表面	0.0~30.0 (0.0~25.0)	0.0~47.0 (0.0~42.0)	0.0~64.0 (0.0~57.0)
	V680-D1KP66MT	金屬表面	0.0~25.0 (0.0~20.0)	0.0~35.0 (0.0~30.0)	0.0~37.0 (0.0~30.0)
 95×36.5×6.5	V680-D1KP66T-SP	非金屬表面	0.0~25.0 (0.0~20.0)	0.0~42.0 (0.0~37.0)	0.0~59.0 (0.0~52.0)
 φ80×t10	V680-D1KP58HTN	非金屬表面	*	7.5~75.0 (7.5~75.0)	10.0~90.0 (10.0~80.0)

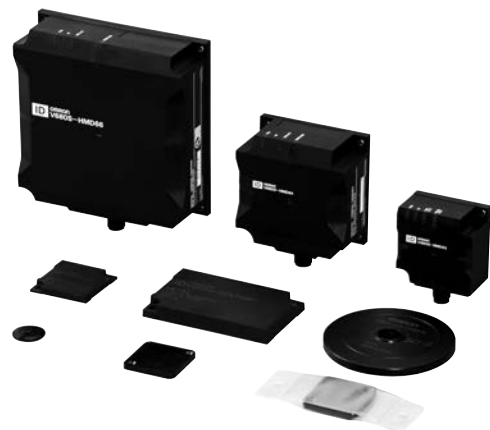
註：上表資料顯示讀取與寫入操作的通訊範圍。

* 此種組合無法保證讀寫器與RF標籤尺寸能配合。

V680S系列

3合1 RFID：天線、放大器與控制器

- 符合ISO/IEC 18000-3 (15693)標準。
- 標準配備乙太網路(EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP)只要一條纜線就能輕鬆連線。
- 輕鬆安裝且「一目瞭然」的通訊狀態，能減少啟動工作與停機時間。
- 可使用網頁瀏覽器來進行RF標籤的讀寫、監控與通訊。



訂購資訊

● 讀寫器

外觀	尺寸	網路	型號
	50 × 50 × 30 mm	EtherNet/IP	V680S-HMD63-EIP NEW
		PROFINET	V680S-HMD63-PNT NEW
	75 × 75 × 40 mm	EtherNet/IP	V680S-HMD64-EIP NEW
		PROFINET	V680S-HMD64-PNT NEW
	120 × 120 × 40 mm	EtherNet/IP	V680S-HMD66-EIP NEW
		PROFINET	V680S-HMD66-PNT NEW
	50 × 50 × 30 mm	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD63-ETN NEW
	75 × 75 × 40 mm		V680S-HMD64-ETN
	120 × 120 × 40 mm		V680S-HMD66-ETN

●RF標籤

V680S型系列

類型	記憶體容量	外觀	尺寸	安裝	型號
無電池設計	2 K位元組		40 × 40 × 5 mm	適用金屬表面的齊面式安裝	V680S-D2KF67M
				適用非金屬表面的齊面式安裝	V680S-D2KF67
			86 × 54 × 10 mm	適用金屬表面的齊面式安裝	V680S-D2KF68M
				適用非金屬表面的齊面式安裝	V680S-D2KF68
	8 K位元組		40 × 40 × 5 mm	適用金屬表面的齊面式安裝	V680S-D8KF67M *
				適用非金屬表面的齊面式安裝	V680S-D8KF67 *
			86 × 54 × 10 mm	適用金屬表面的齊面式安裝	V680S-D8KF68M *
				適用非金屬表面的齊面式安裝	V680S-D8KF68 *

* V680S-D8KF6□M型/V680S-D8KF6□型可搭配V680S型系列讀寫器2.00版或更高版本。

V680型系列

類型	記憶體容量	外觀	尺寸	安裝	型號
無電池設計	1 K位元組		直徑20 × 2.7 mm	適用非金屬表面的齊面式安裝	V680-D1KP54T
			34 × 34 × 3.5 mm	適用金屬表面的齊面式安裝	V680-D1KP66MT
				適用非金屬表面的齊面式安裝	V680-D1KP66T
耐環境型無電池設計			95 × 36.5 × 6.5 mm	適用非金屬表面的齊面式安裝	V680-D1KP66T-SP
高溫型無電池設計			直徑80 × t10 mm	適用附特殊附屬品的安裝	V680-D1KP58HTN

註. V680型系列8K位元組RF標籤可與V680S型系列讀寫器通訊。
詳細內容請洽詢本公司營業人員。

RF標籤安裝座(另購)

類型	外觀	型號
適用於V680-D1KP66T型		V600-A86
適用於V680-D1KP58HTN型		V680-A80
適用於V680-D1KP54T型		V700-A80

● 纜線

EtherNet/IP和PROFINET乙太網路線(連接主機裝置與讀寫器)

項目	纜線長度(m) *	型號
堅固型 兩端附連接器的纜線(M12直行/RJ45)  線規與對數：AWG22，2對纜線	0.3	XS5W-T421-AMC-K
	0.5	XS5W-T421-BMC-K
	1	XS5W-T421-CMC-K
	2	XS5W-T421-DMC-K
	5	XS5W-T421-GMC-K
	10	XS5W-T421-JMC-K
	0.3	XS5W-T422-AMC-K
	0.5	XS5W-T422-BMC-K
	1	XS5W-T422-CMC-K
	2	XS5W-T422-DMC-K
	5	XS5W-T422-GMC-K
	10	XS5W-T422-JMC-K

* 供應纜線長度為0.3、0.5、1、2、3、5、10和15m。

EtherNet/IP和PROFINET乙太網路線(連接電源供應器與讀寫器)

XS5F-D42□-□80-□型

纜線規格	纜線長度L (m)	纜線外徑(mm)	直行連接器	角形連接器
			型號	
耐火，耐繞曲纜線	1	φ6	XS5F-D421-C80-F	XS5F-D422-C80-F
	2		XS5F-D421-D80-F	XS5F-D422-D80-F
	3		XS5F-D421-E80-F	XS5F-D422-E80-F
	5		XS5F-D421-G80-F	XS5F-D422-G80-F
	10		XS5F-D421-J80-F	XS5F-D422-J80-F

Modbus TCP的主纜線(連接主機裝置與讀寫器)

類型	外觀	長度	型號
專用接頭 - RJ45		2 m	V680S-A41 2M
		5 m	V680S-A41 5M
		10 m	V680S-A41 10M

Modbus TCP的延長線(需搭配主纜線使用)

類型	外觀	長度	型號
專用接頭 - 專用接頭		10 m	V680S-A40 10M
		20 m	V680S-A40 20M
		50 m	V680S-A40 50M

註1. 延長線可用來連接Modbus TCP V680S-HMD6□-ETN型的讀寫器。

2. 使用延長線最長只能到60m，而且延長線只能使用1條。

3. 耐繞曲主纜線：V680S-A51 2M/5M/10M，延長線：V680S-A50 10M/20M/50M

● 工業交換集線器(建議規格)

類型	外觀	功能	連接埠數	型號
工業交換集線器		服務品質(QoS)： EtherNet/IP控制資料優先權 10/100BASE-TX，自動協商	5	W4S1-05D

額定值和性能

● 讀寫器

EtherNet/IP、PROFINET

項目	型號	V680S-HMD63-EIP V680S-HMD63-PNT	V680S-HMD64-EIP V680S-HMD64-PNT	V680S-HMD66-EIP V680S-HMD66-PNT
外觀尺寸		50W × 50H × 30D (不含突出部分與纜線)	75W × 75H × 40D (不含突出部分與纜線)	120W × 120H × 40D (不含突出部分與纜線)
電源電壓		24 VDC (−15%~+10%)		
消耗電流		最大0.2A		
使用環境溫度		−10~+55°C (不可結冰)		
使用環境濕度		25%~85% (不可結露)		
保存溫度		−25~70°C (不可結冰)		
保存環境濕度		25%~85% (不可結露)		
絕緣阻抗		纜線端子與外殼之間20 MΩ min. (at 500 VDC)		
耐電壓		纜線端子與外殼之間1,000 VAC、50/60 Hz時為1分鐘		
耐振動		應用10至500 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常，加速度：100 m/s ² ，3軸方向(上下、左右、前後)各掃描10次，各掃描11分鐘		
耐衝擊		應用500 m/s ² 、6個方向各3次後無異常(總共：18次)		
保護等級		IP67 (IEC 60529：2001) 耐油性相當於IP67F (JIS C 0920：2003，附錄1) *		
材料		外殼：PBT樹脂，填充樹脂：氨基甲酸乙酯樹脂		
質量		約240g	約390g	約760g
安裝方式		讀寫器：2個M4螺絲 (使用12 mm或更長的螺絲。) 分支纜線接頭：1個M4螺絲		
主機裝置通訊介面		乙太網路10BASE-T/100BASE-TX		
主機裝置通訊協定		EtherNet/IP、PROFINET		
附屬品		說明書、規則與標準說明書、IP位址標籤		

* 耐油性已依照OMRON測定方法使用特定油脂進行測試。

註. 附兩個M12連接器的0.5 m纜線連接讀寫器。不可拔除纜線。

Modbus TCP

項目	型號	V680S-HMD63-ETN	V680S-HMD64-ETN	V680S-HMD66-ETN
外觀尺寸		50W × 50H × 30D (不含突出部分)	75W × 75H × 40D (不含突出部分)	120W × 120H × 40D (不含突出部分)
電源電壓		24 VDC (−15%~+10%)		
消耗電流		最大0.2A		
使用環境溫度		−10~+55°C (不可結冰)		
使用環境濕度		25%~85% (不可結露)		
保存溫度		−25~70°C (不可結冰)		
保存環境濕度		25%~85% (不可結露)		
絕緣阻抗		纜線端子與外殼之間20 MΩ min. (at 500 VDC)		
耐電壓		纜線端子與外殼之間1,000 VAC、50/60 Hz時為1分鐘		
耐振動		應用10至500 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常，加速度：100 m/s ² ，3軸方向(上下、左右、前後)各掃描10次，各掃描11分鐘		
耐衝擊		應用500 m/s ² 、6個方向各3次後無異常(總共：18次)		
保護等級		IP67 (IEC 60529：2001) 耐油性相當於IP67F (JIS C 0920：2003，附錄1) *1		
材料		外殼：PBT樹脂，填充樹脂：氨基甲酸乙酯樹脂		
質量		約120g	約270g	約640g
安裝方式		2個M4螺絲 (使用12 mm或更長的螺絲。)		
主機裝置通訊介面		乙太網路10BASE-T/100BASE-TX		
主機裝置通訊協定		MODBUS TCP		
附屬品		說明書、規則與標準說明書、IP位址標籤、鐵氧體磁芯 *2		

* 1. 耐油性已依照OMRON測定方法使用特定油脂進行測試。

* 2. 僅V680S-HMD66-ETN型提供。

●RF標籤

V680S型系列

RF標籤(2K位元組記憶體)

項目	型號	V680S-D2KF67	V680S-D2KF67M	V680S-D2KF68	V680S-D2KF68M
記憶體容量		2,000位元組(使用者區域)			
記憶體類型		FRAM			
資料保持		寫入後10年(85°C或更低)			
記憶體讀寫週期		每個區塊寫入一兆次(85 °C或更低)，存取頻率 *1：一兆次存取			
使用環境溫度		-20~85°C (不可結冰)			
保存溫度		-40~125°C (不可結冰)			
使用環境濕度		35%~85%			
保護等級		IP68 (IEC 60529：2001)，耐油性相當於IP67G (JIS C 0920：2003，附錄1) *2。 IPX9K (DIN 40 050)			
耐振動		應用10至2,000 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常，加速度： 150 m/s ² ，X、Y、Z方向各掃描10次，各掃描15分鐘		應用10至500 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常，加速度： 100 m/s ² ，X、Y、Z方向各掃描10次，各掃描11分鐘	
耐衝擊		應用500 m/s ² 、X、Y、Z方向各3次後無異常(總共：18次)			
外觀尺寸		40 × 40 × 5 mm (W × H × D)		86 × 54 × 10 mm (W × H × D)	
材料		PPS樹脂			
重量		約11.5 g	約12 g	約44 g	約46 g
金屬反制		無	有提供	無	有提供

* 1. 存取數為讀取和寫入的總數。

* 2. 耐油性已依照OMRON測定方法使用特定油脂進行測試。

註. 詳細資料請參閱使用者手冊。

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)			
記憶體類型		FRAM			
資料保持		寫入後10年(85°C或更低)			
記憶體讀寫週期		每個區塊寫入一兆次(85 °C或更低)，存取頻率 *1：一兆次存取			
使用環境溫度		-20~85°C (不可結冰)			
保存溫度		-40~125°C (不可結冰)			
使用環境濕度		35%~85%			
保護等級		IP68 (IEC 60529：2001)，耐油性相當於IP67G (JIS C 0920：2003，附錄1) *2。 IPX9K (DIN 40 050)			
耐振動		應用10至2,000 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常， 加速度：150 m/s ² ，X、Y、Z方向各掃描10次，各掃描15分鐘		應用10至500 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常， 加速度：100 m/s ² ，X、Y、Z方向各掃描10次，各掃描11分鐘	
耐衝擊		應用500 m/s ² 、X、Y、Z方向各3次後無異常(總共：18次)			
外觀尺寸		40 × 40 × 5 mm (W × H × D)		86 × 54 × 10 mm (W × H × D)	
材料		PPS樹脂			
重量		約11.5 g	約12 g	約44 g	約46 g
金屬反制		無	有提供	無	有提供

* 1. 存取數為讀取和寫入的總數。

* 2. 耐油性已依照OMRON測定方法使用特定油脂進行測試。

註. 詳細資料請參閱使用者手冊。

● V680型系列

RF標籤(1K位元組記憶體)

項目	型號	V680-D1KP54T	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP
記憶體容量		1,000位元組(使用者區域)			
記憶體類型		EEPROM			
資料保持時間		寫入後10年(85°C或更低)，寫入後0.5年(85°C~125°C) 超過125°C高溫下的總資料保持時間為10小時 *1			寫入後10年(85°C或更低)
耐寫度		每個區塊100,000次寫入(25°C)			
使用環境溫度 (傳輸期間)		-25~85°C (不可結冰)			RF標籤通訊期間： -25~70°C (不可結冰) 非RF標籤通訊期間： -40~110°C (不可結冰)
保存溫度 (資料備份期間)		-40~125°C (不可結冰) 耐熱性：在-10°C/150°C下，每30分鐘各1,000次熱循環 高溫保存：在150°C下為1,000 小時 *2 在-10°C/180°C下，每30分鐘各200次熱循環 高溫保存：在180°C下為200 小時 *3			-40~110°C (不可結冰)
使用環境濕度		35~95%			
保護等級		IP67 (IEC 60529：2001) 耐油性相當於IP67G (JIS C 0920：2003，附錄1) *4	IP68 (IEC 60529：2001) 耐油性相當於IP67G (JIS C 0920：2003，附錄1) *4		IP67
耐振動		應用10至2,000 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常，加速度：150 m/s ² ，X、Y、Z方向各掃描10次，各掃描15分鐘			
耐衝擊		應用500 m/s ² 、X、Y、Z方向各3次後無異常(總共：18次)			
外觀		直徑20 × 2.7 mm	34 × 34 × 3.5 mm		95 × 36.5 × 6.5 mm (不含突出部分)
材料		PPS樹脂			外層：PFA氟樹脂 RF標籤充填：PPS樹脂
重量		約2 g	約6 g	約7.5 g	約20 g
金屬反制		無	無	有提供	無

* 1. 在高溫下儲存資料後, 即使不需要改變也要重寫資料。高溫是指125°C~180°C。

* 2. 150°C耐熱性: 已在150°C溫度下進行高達1,000小時的耐熱性測試, 並在-10/150°C溫度下每30分鐘各進行1,000次熱循環測試, 以檢查熱衝擊。(測試樣本: 22, 故障: 0)

* 3. 180°C耐熱性: 已在180°C溫度下進行高達200小時的耐熱性測試, 並在-10°C/180°C溫度下每30分鐘各進行200次熱循環測試, 以檢查熱衝擊。(測試樣本: 22, 故障: 0)

* 4. 耐油性已依照OMRON測定方法使用特定油脂進行測試。

註. 詳細資料請閱使用手冊。

RF標籤(具耐熱能力的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)
記憶體類型		EEPROM
資料保持		寫入後10年(85°C或更低), 寫入後0.5年(85°C~125°C) 超過125°C高溫下的資料保持時間為10小時 *1
耐寫度		每個區塊100,000次寫入(25°C)
使用環境溫度 (傳輸期間)		-25~85°C (不可結冰)
保存溫度 (資料備份期間)		-40~250°C (不可結冰) *2 (資料保持: -40~125°C) 1. 室溫至200°C之間每30分鐘各2,000次週期 2. 在250°C下為500小時
保存環境濕度		無限制。
保護等級		IP67 (IEC 60529 : 2001) 耐油性相當於IP67G (JIS C 0920 : 2003, 附錄1) *3
耐振動		應用10至2,000 Hz、1.5-mm重複振幅、加速後無異常, 加速度: 150 m/s ² , X、Y、Z方向各掃描10次, 各掃描15分鐘
耐衝擊		應用500 m/s ² 、X、Y、Z方向各3次後無異常(總共: 18次)
材料		PPS樹脂
重量		約70 g

* 1. 在高溫下儲存資料後, 即使不需要改變也要重寫資料。高溫是指125°C~250°C。

* 2. 將RF標籤儲存在高溫或熱循環下, 對內部零件的性能與RF標籤的使用壽命都有不利影響。已將RF標籤置於下列高溫下, 然後在室內進行評估, 確認未產生問題。

1. 室溫至200°C之間每30分鐘各2,000次週期。

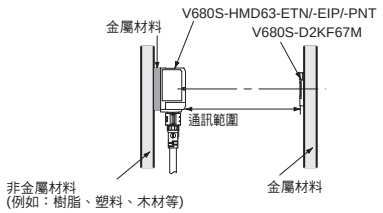
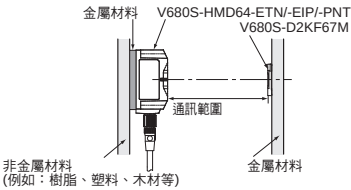
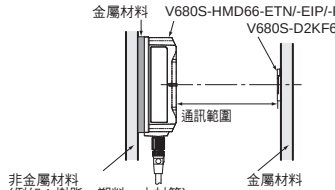
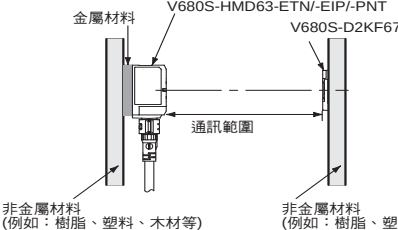
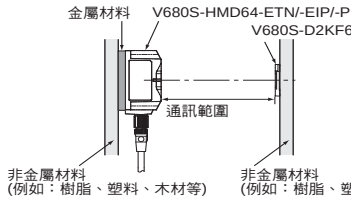
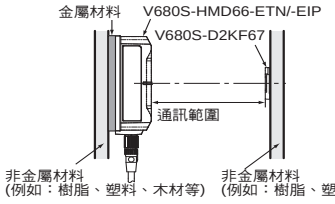
2. 在250°C下為500小時。

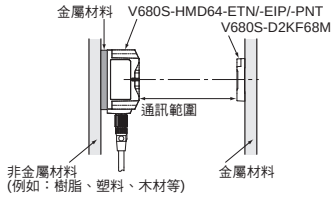
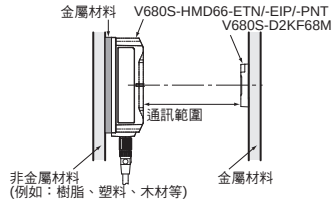
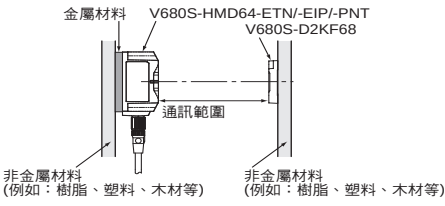
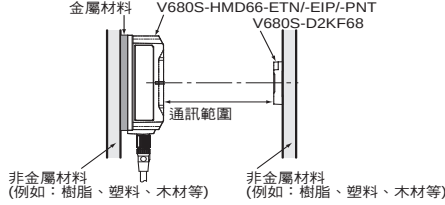
* 3. 耐油性已依照OMRON測定方法使用特定油脂進行測試。

註. 詳細資料請閱使用手冊。

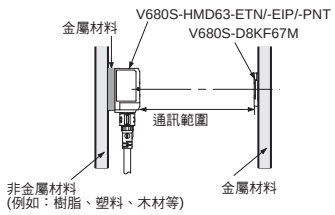
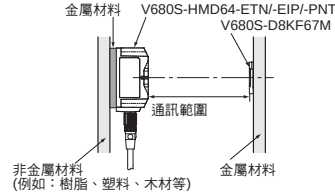
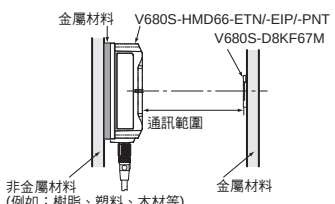
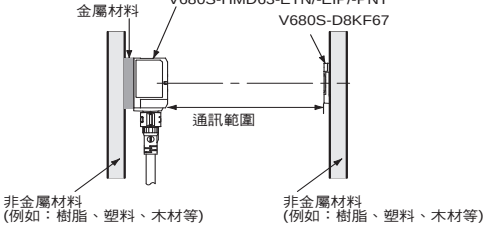
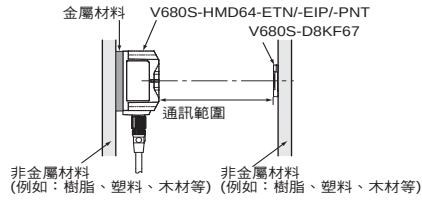
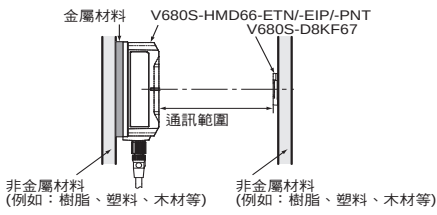
通訊規格(建議安裝距離)

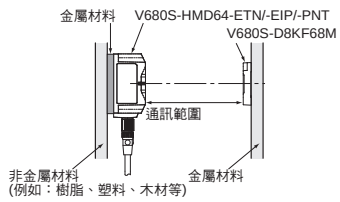
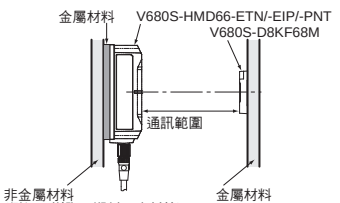
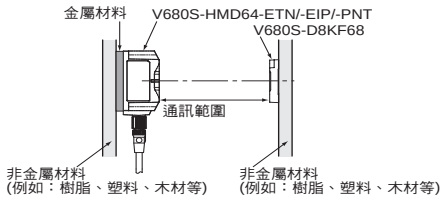
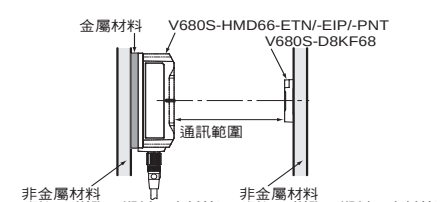
V680S型系列
RF標籤(2K位元組記憶體)

組合		功能	通訊範圍 (單位: mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
V680S-D2KF67M (安裝在金屬材料上) 	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	6.0~30.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF67M 非金屬材料 (例如: 樹脂、塑料、木材等)
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	3.0~40.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF67M 非金屬材料 (例如: 樹脂、塑料、木材等)
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	4.0~45.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF67M 非金屬材料 (例如: 樹脂、塑料、木材等)
V680S-D2KF67 (安裝在非金屬材料上) 	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	7.0~40.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF67 非金屬材料 (例如: 樹脂、塑料、木材等)
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	5.0~65.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF67 非金屬材料 (例如: 樹脂、塑料、木材等)
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	7.0~85.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD66-ETN/-EIP V680S-D2KF67 非金屬材料 (例如: 樹脂、塑料、木材等)

組合		功能	通訊範圍 (單位：mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
V680S-D2KF68M (安裝在金屬材料上)	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	5.5~55.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			
V680S-D2KF68 (安裝在非金屬材料上)	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	7.5~75.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			

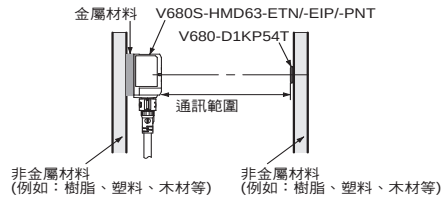
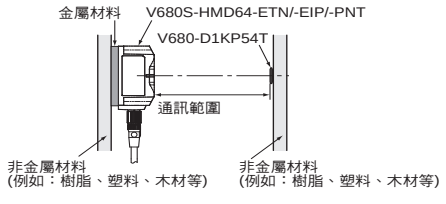
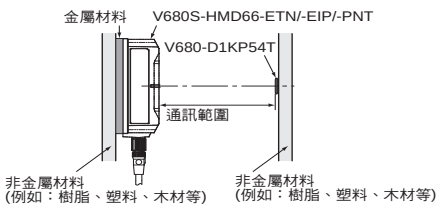
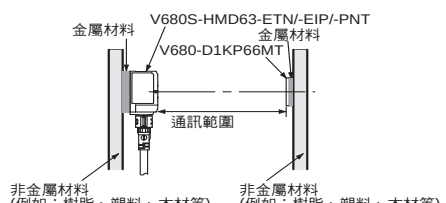
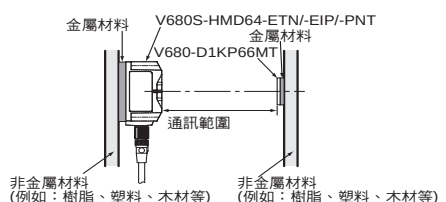
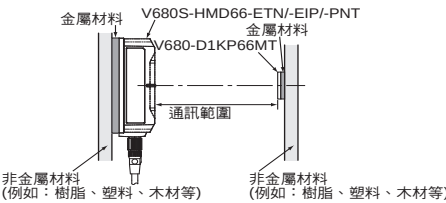
RF標籤(8K位元組記憶體)

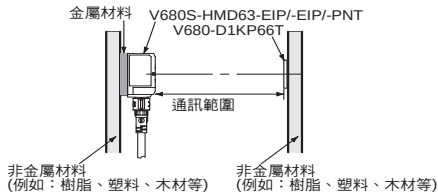
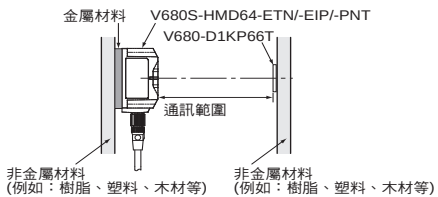
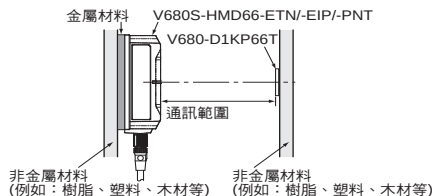
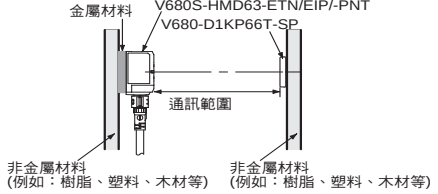
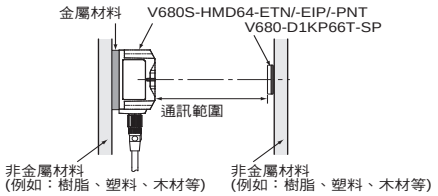
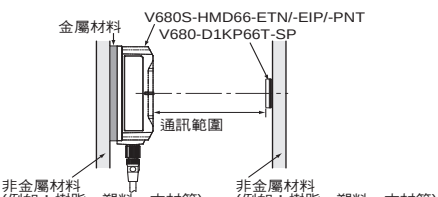
組合		功能	通訊範圍 (單位: mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
V680S-D8KF67M (安裝在金屬材料上)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT 	讀/寫	6.0~30.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT 	讀/寫	3.0~40.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT 	讀/寫	4.0~45.0 (軸偏移±10)	
V680S-D8KF67 (安裝在非金屬材料上)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT 	讀/寫	7.0~40.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT 	讀/寫	5.0~65.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT 	讀/寫	7.0~85.0 (軸偏移±10)	

組合		功能	通訊範圍 (單位：mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
V680S-D8KF68M (安裝在金屬材料上) 	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	5.5~55.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT V680S-D8KF68M 通訊範圍 非金屬材料 (例如：樹脂、塑料、木材等) 金屬材料
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	7.5~75.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT V680S-D8KF68M 通訊範圍 非金屬材料 (例如：樹脂、塑料、木材等) 金屬材料
V680S-D8KF68 (安裝在非金屬材料上) 	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	7.5~75.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT V680S-D8KF68 通訊範圍 非金屬材料 (例如：樹脂、塑料、木材等) 非金屬材料 (例如：樹脂、塑料、木材等)
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	讀/寫	10.0~115.0 (軸偏移±10)	 金屬材料 V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT V680S-D8KF68 通訊範圍 非金屬材料 (例如：樹脂、塑料、木材等) 非金屬材料 (例如：樹脂、塑料、木材等)

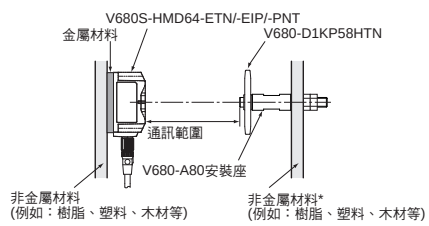
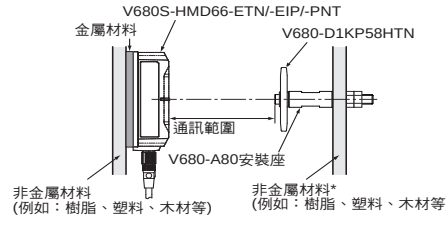
● V680型系列

RF標籤(1K位元組記憶體)

組合		功能	通訊範圍 (單位: mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
V680-D1KP54T (安裝在非金屬材料上) 	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~24.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~20.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~33.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~28.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~45.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~38.0 (軸偏移±10)	
V680-D1KP66MT (安裝在金屬材料上) 	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~25.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~20.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~35.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~30.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~37.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~30.0 (軸偏移±10)	

組合		功能	通訊範圍 (單位: mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
V680-D1KP66T (安裝在非金屬材料上)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~30.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~25.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~47.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~42.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~64.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~57.0 (軸偏移±10)	
V680-D1KP66T-SP (安裝在非金屬材料上)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~25.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~20.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~42.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~37.0 (軸偏移±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT 	讀取	0.0~59.0 (軸偏移±10)	
		寫入	0.0~52.0 (軸偏移±10)	

RF標籤(具耐熱能力的1K位元組記憶體)

組合		功能	通訊範圍 (單位: mm)	RF標籤與讀寫器安裝條件
RF標籤	讀寫器			
		讀取	7.5~75.0 (軸偏移±10)	
		寫入	7.5~75.0 (軸偏移±10)	
		讀取	10.0~90.0 (軸偏移±10)	
		寫入	10.0~80.0 (軸偏移±10)	

* 若RF標籤安裝在金屬表面上，通訊範圍會縮小。
請參閱使用手冊背面的金屬影響性以瞭解詳情。

特性資料

■RF標籤訊問區域(僅供參考)

通訊範圍的數值為參考值。通訊距離的規格請參閱第 18 頁~第 24 頁。

通訊範圍取決於RF標籤、環境溫度、周遭金屬、雜訊與其他因素。

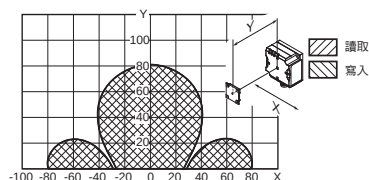
安裝系統時仔細檢查操作情形。

●V680S型系列

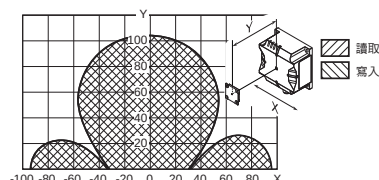
RF標籤(2K位元組記憶體)

V680S-D2KF67型

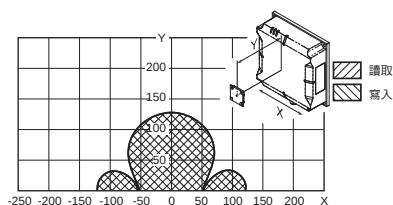
V680S-HMD63-□□□型與V680S-D2KF67型
(背面：金屬)



V680S-HMD64-□□□型與V680S-D2KF67型
(背面：金屬)

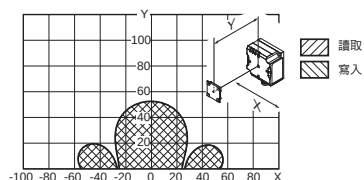


V680S-HMD66-□□□型與V680S-D2KF67型
(背面：金屬)

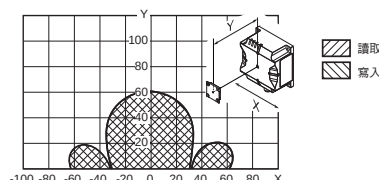


V680S-D2KF67M型

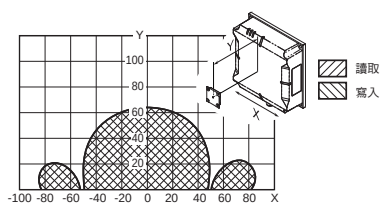
V680S-HMD63-□□□型與V680S-D2KF67M型
(背面：金屬) (背面：金屬)



V680S-HMD64-□□□型與V680S-D2KF67M型
(背面：金屬) (背面：金屬)

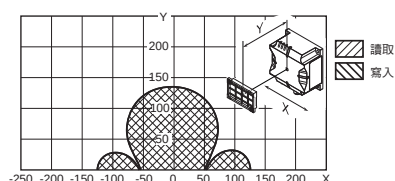


V680S-HMD66-□□□型與V680S-D2KF67M型
(背面：金屬) (背面：金屬)

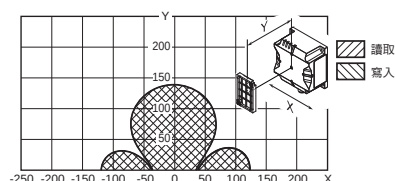


V680S-D2KF68型

V680S-HMD64-□□□型與V680S-D2KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)

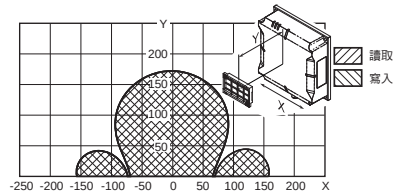


V680S-HMD64-□□□型與V680S-D2KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)

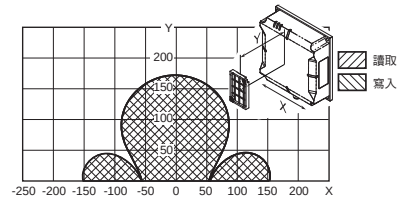


V680S-D2KF68型

V680S-HMD66-□□□型與V680S-D2KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)

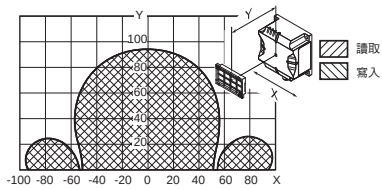


V680S-HMD66-□□□型與V680S-D2KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)

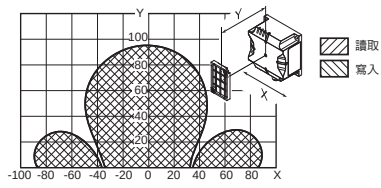


V680S-D2KF68M型

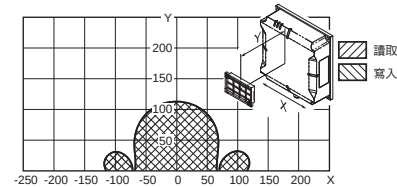
V680S-HMD64-□□□型與V680S-D2KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)



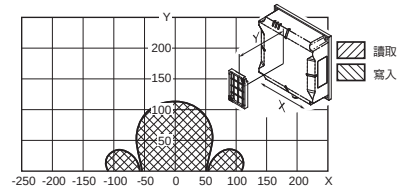
V680S-HMD64-□□□型與V680S-D2KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)



V680S-HMD66-□□□型與V680S-D2KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)



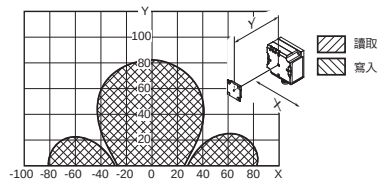
V680S-HMD66-□□□型與V680S-D2KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)



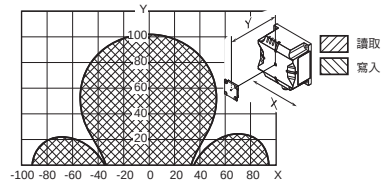
RF標籤(8K位元組記憶體)

V680S-D8KF67型

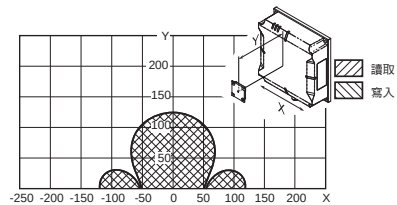
V680S-HMD63-□□□型與V680S-D8KF67型
(背面：金屬)



V680S-HMD64-□□□型與V680S-D8KF67型
(背面：金屬)

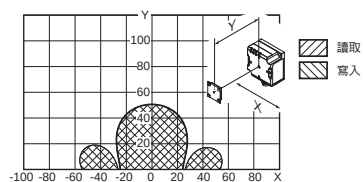


V680S-HMD66-□□□型與V680S-D8KF67型
(背面：金屬)

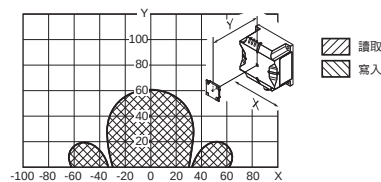


V680S-D8KF67M型

V680S-HMD63-□□□型與V680S-D8KF67M型
(背面：金屬) (背面：金屬)

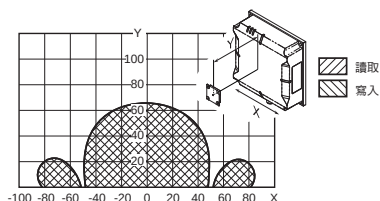


V680S-HMD64-□□□型與V680S-D8KF67M型
(背面：金屬) (背面：金屬)

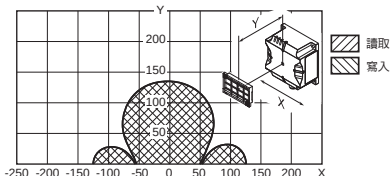


V680S-D8KF67M型

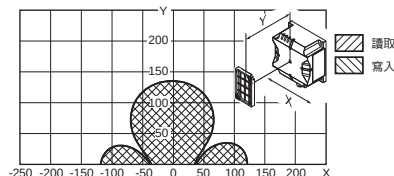
V680S-HMD66-□□□型與V680S-D8KF67M型
(背面：金屬) (背面：金屬)

**V680S-D8KF68型**

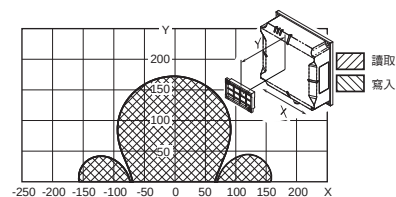
V680S-HMD64-□□□型與V680S-D8KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)



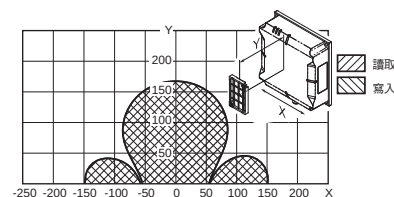
V680S-HMD64-□□□型與V680S-D8KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)



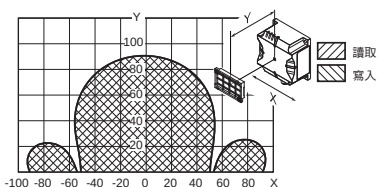
V680S-HMD66-□□□型與V680S-D8KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)



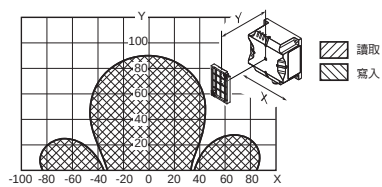
V680S-HMD66-□□□型與V680S-D8KF68型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)

**V680S-D8KF68M型**

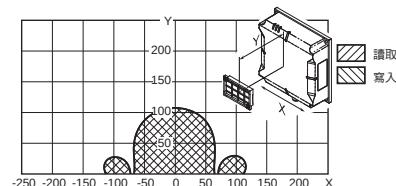
V680S-HMD64-□□□型與V680S-D8KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)



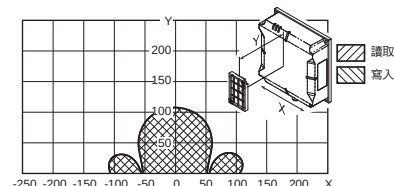
V680S-HMD64-□□□型與V680S-D8KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)



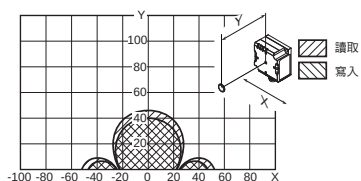
V680S-HMD66-□□□型與V680S-D8KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：水平)



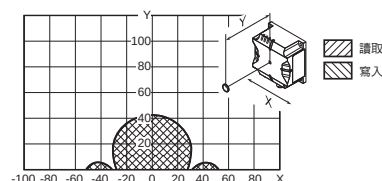
V680S-HMD66-□□□型與V680S-D8KF68M型
(背面：金屬) (標籤方向：垂直)

**● V680型系列****RF標籤(1K位元組記憶體)****V680-D1KP54T型**

V680S-HMD63-□□□型與V680-D1KP54T型
(背面：金屬)

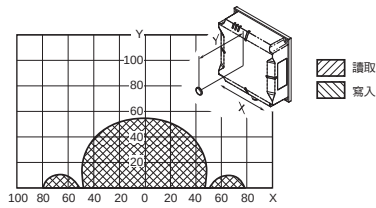


V680S-HMD64-□□□型與V680-D1KP54T型
(背面：金屬)



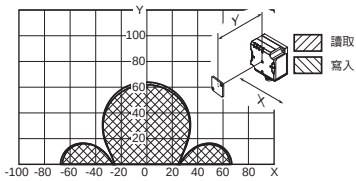
V680-D1KP54T型

V680S-HMD66-□□□型與V680-D1KP54T型
(背面：金屬)

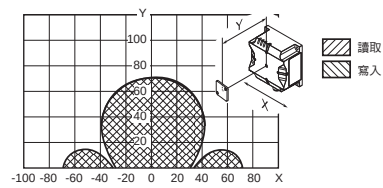


V680-D1KP66T型

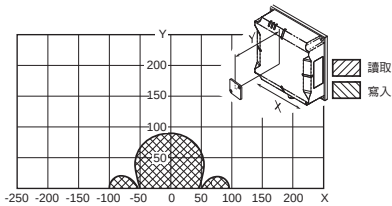
V680S-HMD63-□□□型與V680-D1KP66T型
(背面：金屬)



V680S-HMD64-□□□型與V680-D1KP66T型
(背面：金屬)

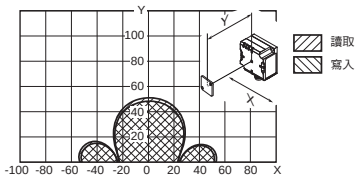


V680S-HMD66-□□□型與V680-D1KP66T型
(背面：金屬)

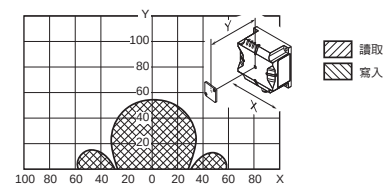


V680-D1KP66MT型

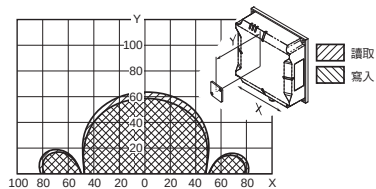
V680S-HMD63-□□□型與V680-D1KP66MT型
(背面：金屬) (背面：金屬)



V680S-HMD64-□□□型與V680-D1KP66MT型
(背面：金屬) (背面：金屬)

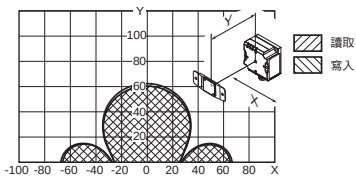


V680S-HMD66-□□□型與V680-D1KP66MT型
(背面：金屬) (背面：金屬)

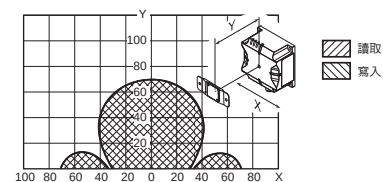


V680-D1KP66T-SP型

V680S-HMD63-□□□型與V680-D1KP66T-SP型
(背面：金屬)

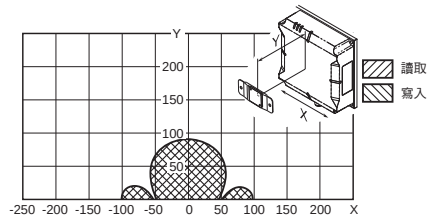


V680S-HMD64-□□□型與V680-D1KP66T-SP型
(背面：金屬)



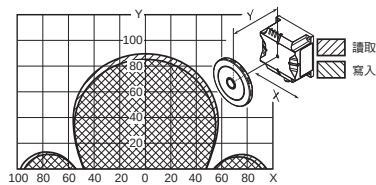
V680-D1KP66T-SP型

V680S-HMD66-□□□型與V680-D1KP66T-SP型
(背面：金屬)

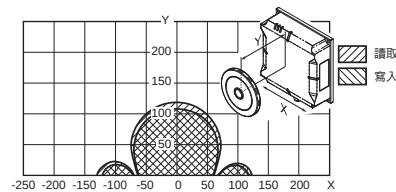


V680-D1KP58HTN型

V680S-HMD64-□□□型與V680-D1KP58HTN型
(背面：金屬) (含附屬品，V680-A80型)



V680S-HMD66-□□□型與V680-D1KP58HTN型
(背面：金屬) (含附屬品，V680-A80型)



■通訊時間

通訊時間為讀寫器開啟RF訊號的時間，直到讀寫器接收來自RF標籤響應的最後位元。



- RF訊號：讀寫器傳輸至RF標籤的無線電波。
讀寫器開啟此RF訊號，然後傳送指令，以開始使用RF標籤通訊。
通訊結束時，讀寫器會關閉RF訊號。
- 指令：讀寫器傳送至RF標籤的指令。
- 響應：RF標籤回傳至讀寫器的反應。

■RF標籤通訊時間(僅供參考)

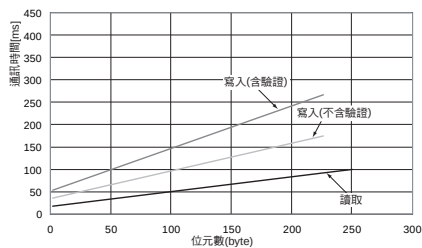
●V680S型系列

RF標籤(2K位元組記憶體)

V680S-HMD6□-□□□型：

V680S-D2KF6□ (M)型(通訊速度設定：高速)

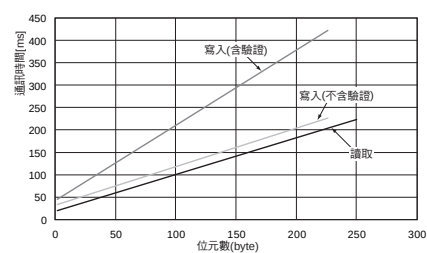
查詢	通訊時間(ms) N：已處理的位元數
讀取	$T = 0.4N + 17.4$
寫入(含驗證)	$T = 1.0N + 51.9$
寫入(不含驗證)	$T = 0.7N + 35.2$



V680S-HMD6□-□□□型：

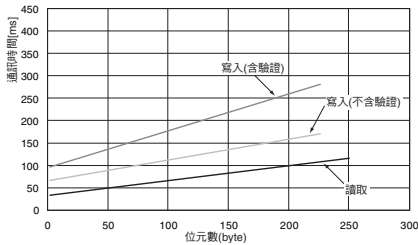
V680S-D2KF6□ (M)型(通訊速度設定：正常速度)

查詢	通訊時間(ms) N：已處理的位元數
讀取	$T = 0.9N + 18.7$
寫入(含驗證)	$T = 1.7N + 42.1$
寫入(不含驗證)	$T = 0.9N + 32.0$

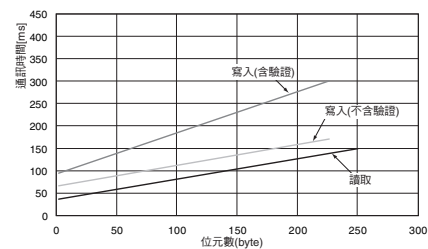


RF標籤(8K位元組記憶體)**V680S-HMD6□-□□□型：****V680S-D8KF6□ (M)型(通訊速度設定：高速)**

查詢	通訊時間(ms) N：已處理的位元數
讀取	$T = 0.4N + 33.0$
寫入(含驗證)	$T = 0.9N + 95.1$
寫入(不含驗證)	$T = 0.5N + 65.8$

**V680S-HMD6□-□□□型：****V680S-D8KF6□ (M)型(通訊速度設定：正常速度)**

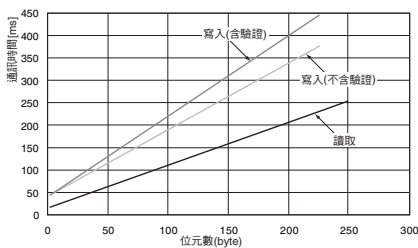
查詢	通訊時間(ms) N：已處理的位元數
讀取	$T = 0.5N + 36.1$
寫入(含驗證)	$T = 1.0N + 93.0$
寫入(不含驗證)	$T = 0.5N + 65.8$

**●V680型系列****RF標籤(1K位元組記憶體)**

**V680S-HMD6□-□□□型：V680-D1KP□□T型、
V680-D1KP66MT型、
V680-D1KP66T-SP型、
V680-D1KP58HTN型**

通訊速度之間沒有差異：「正常」與「高速」。

查詢	通訊時間(ms) N：已處理的位元數
讀取	$T = 1.0N + 20.1$
寫入(含驗證)	$T = 1.8N + 45.2$
寫入(不含驗證)	$T = 1.5N + 41.4$

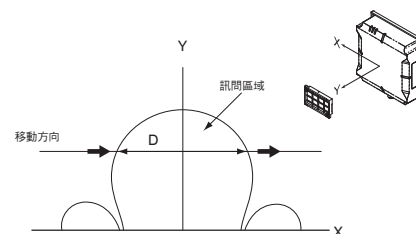
**■計算移動速度**

與移動中的RF標籤通訊時，EtherNet/IP和PROFINET請指定為「重覆」模式，Modbus TCP請指定為「自動」模式。
使用下列公式，即可簡單計算與RF標籤的最大通訊速度。

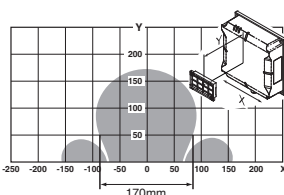
$$\text{最大速度} = \frac{D \text{ (在訊問區域移動的距離)}}{T \text{ (通訊時間)}}$$

D (在訊問區域移動的距離)是從實際測量值計算，或是從讀寫器與RF標籤之間的訊問區域計算。

為確保餘裕，最好分兩次計算通訊時間。

**計算範例**

下列範例是使用V680S-D2KF68型與V680S-HMD66-ETN型讀取128位元組。



從左圖中，

Y (通訊距離)為50 mm時，在訊問區域的移動距離 = 170 mm

通訊時間 $T = 267.8$ ms (從通訊時間計算，即2次 $\times (0.9 \times 128 \text{位元組} + 18.7)$)

因此，RF標籤的最大速度如下：

$$\text{最大速度} = \frac{D \text{ (在訊問區域移動的距離)}}{T \text{ (通訊時間)}} = \frac{170 \text{ (mm)}}{267.8 \text{ (ms)}} = 38.1 \text{ m/min}$$

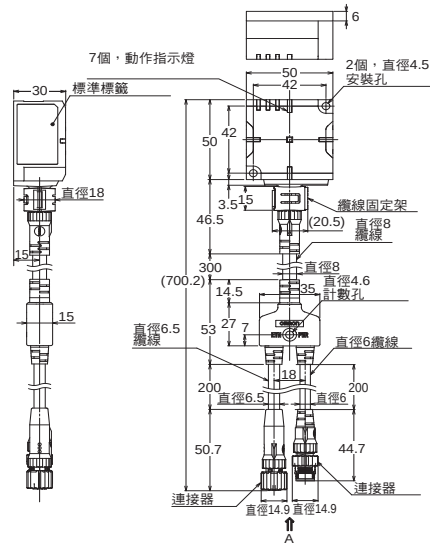
外觀尺寸

■ 讀寫器

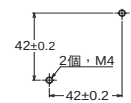
EtherNet/IP、PROFINET

V680S-HMD63-EIP型

V680S-HMD63-PNT型

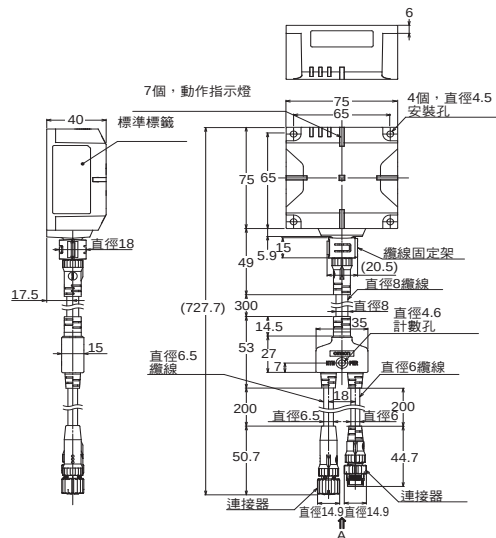


安裝孔外觀尺寸

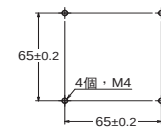


V680S-HMD64-EIP型

V680S-HMD64-PNT型

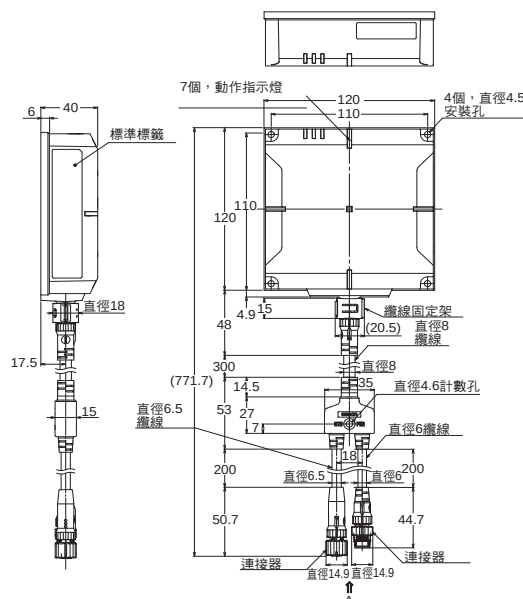


安裝孔外觀尺寸

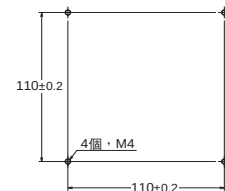


V680S-HMD66-EIP型

V680S-HMD66-PNT型



安裝孔外觀尺寸

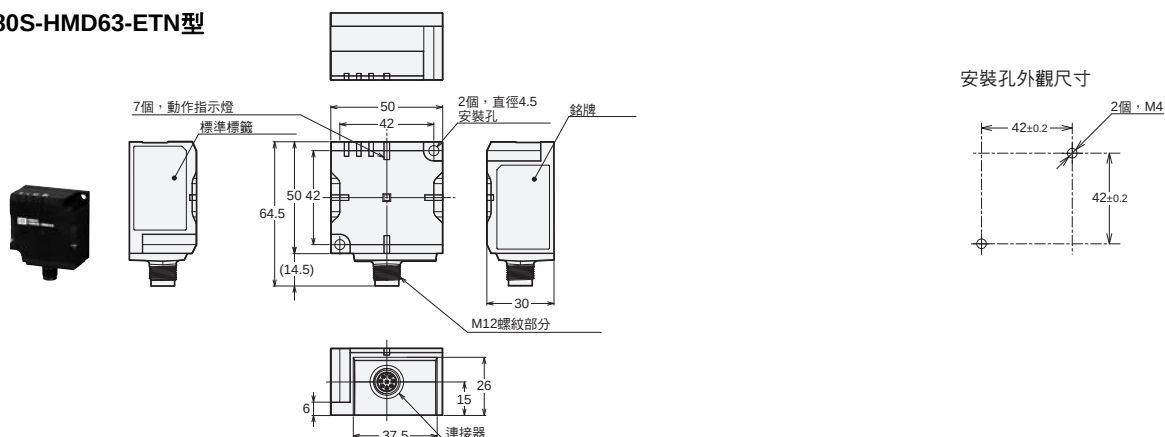


Modbus TCP

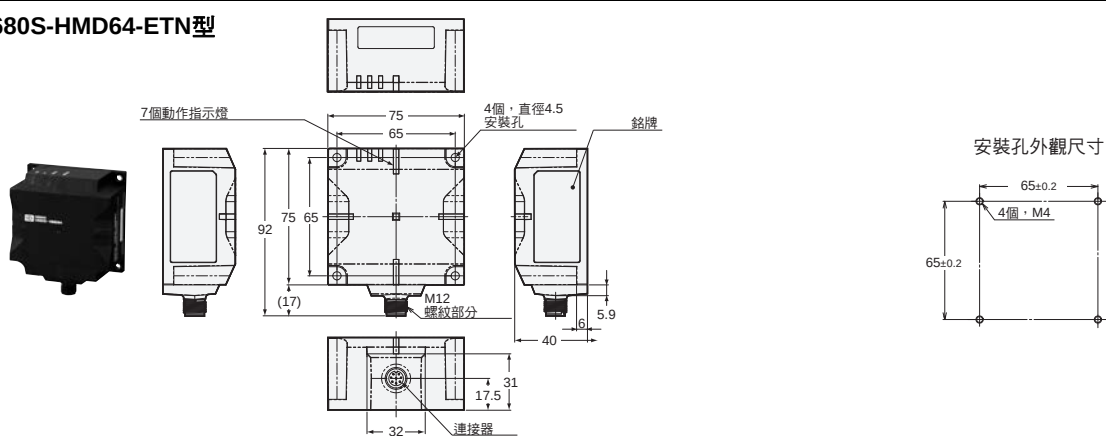
(單位: mm)

除非另有說明，否則本資料表的外觀尺寸採用公差等級IT16。

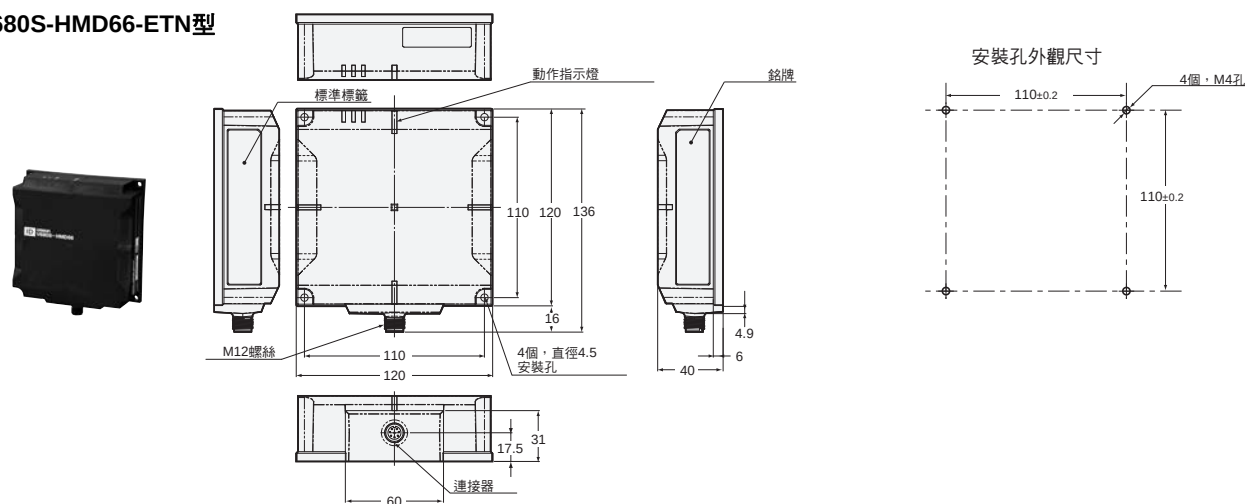
V680S-HMD63-ETN型



V680S-HMD64-ETN型



V680S-HMD66-ETN型

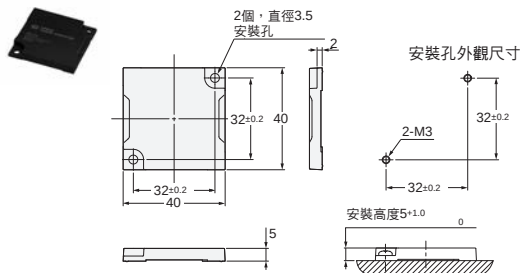


RF標籤

(單位: mm)

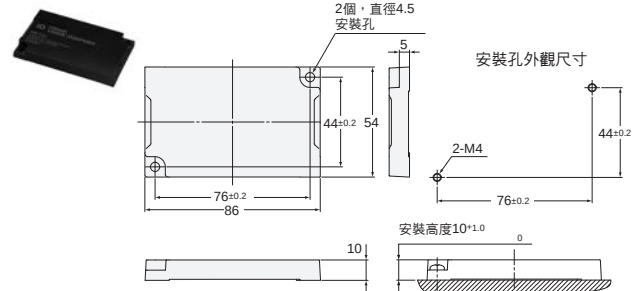
除非另有說明，否則本資料表的外觀尺寸採用公差等級IT16。

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



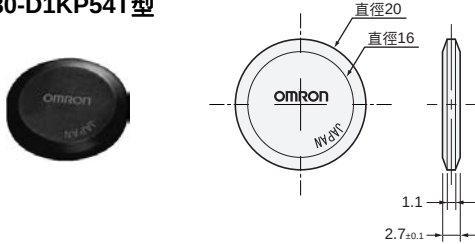
外殼材料 PPS樹脂

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



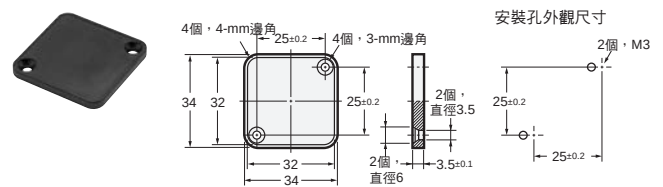
外殼材料 PPS樹脂

V680-D1KP54T型



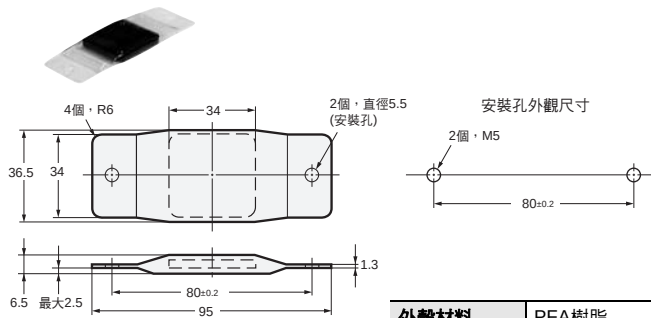
外殼材料 PPS樹脂

V680-D1KP66T/-D1KP66MT型



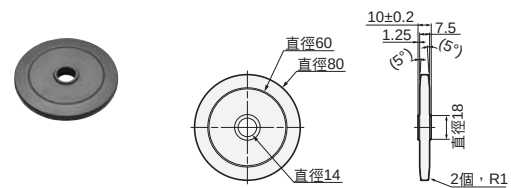
外殼材料 PPS樹脂

V680-D1KP66T-SP型



外殼材料 PFA樹脂

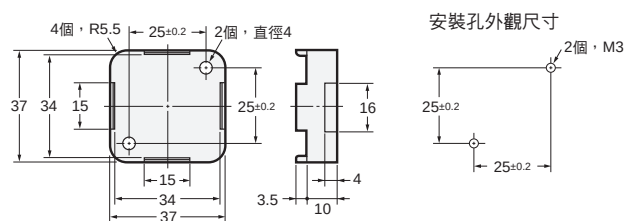
V680-D1KP58HTN型



外殼材料 PPS樹脂

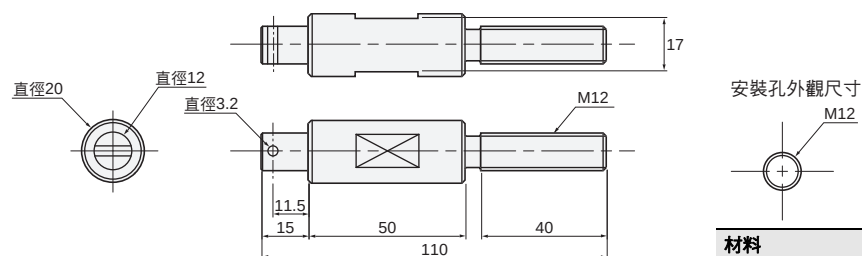
RF標籤安裝座(另購)

V680-D1KP66T型對應 V600-A86型



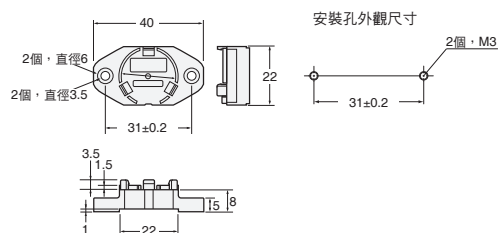
材料 PPS樹脂

V680-D1KP58HTN型對應 V680-A80型



材料 不銹鋼

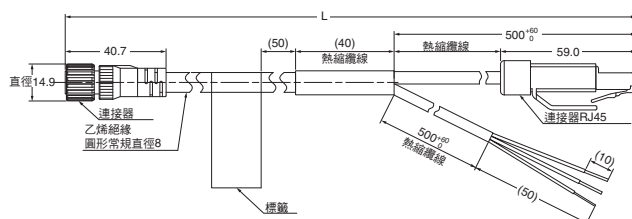
**V680-D1KP54T型對應
V700-A80型**



材料	PPS樹脂
----	-------

Modbus TCP的纜線

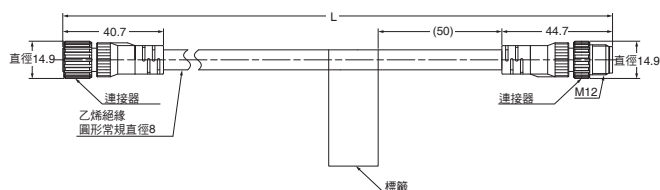
V680S-A41 □M型
專用接頭 - RJ45



型號	L長度
V680S-A41 2M	2000 ⁺¹⁵⁰ ₀
V680S-A41 5M	5000 ⁺³⁰⁰ ₀
V680S-A41 10M	10000 ⁺¹⁰⁰⁰ ₀

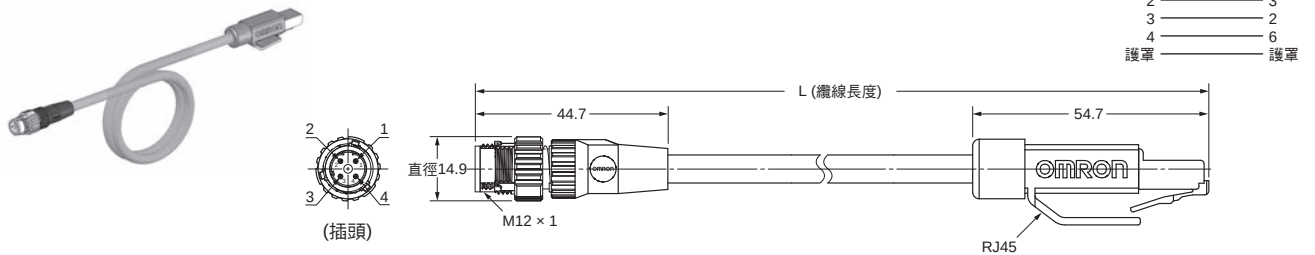
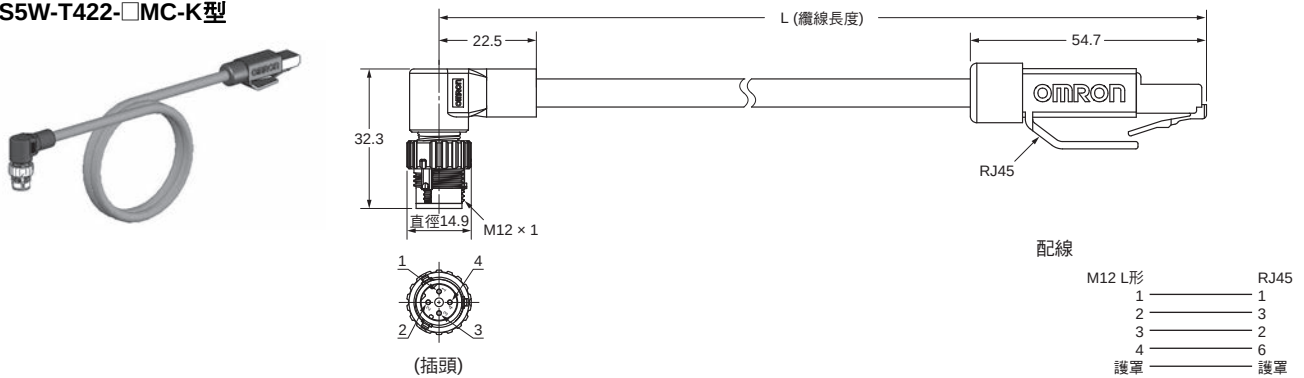
Modbus TCP的延長線

V680S-A40 □M型
專用接頭 - 專用接頭



型號	L長度
V680S-A40 10M	10000 $+^{1000}_0$
V680S-A40 20M	20000 $+^{2000}_0$
V680S-A40 50M	50000 $+^{5000}_0$

EtherNet/IP和PROFINET乙太網路線

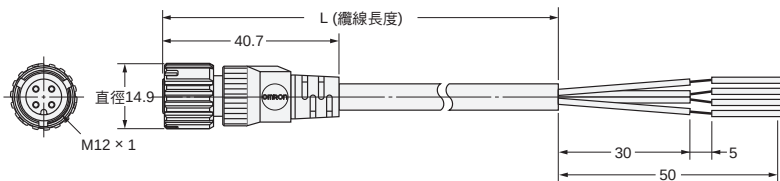
兩端附插頭的纜線(M12直行/RJ45)
XS5W-T421-□MC-K型兩端附插頭的纜線(M12 L形/RJ45)
XS5W-T422-□MC-K型

註. 詳細資料請參閱工業乙太網路連接器目錄。

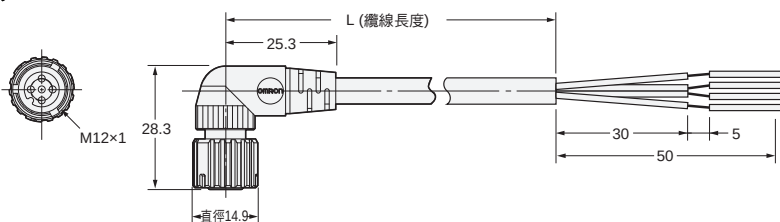
EtherNet/IP和PROFINET乙太網路線

XS5F-D42□-□80-□型

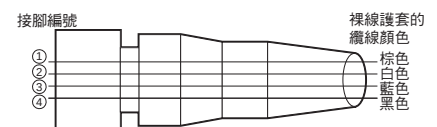
直行



角形



4裸線的接線圖



註1. 耐火，耐繞曲纜線(XS5F-D42□-□80-F型)為暖灰色護套。
2. 詳細資料請參閱工業連接器目錄。

無線電規則注意事項

只要V680S型系列已通過認證以符合各國家/地區的無線電規則，產品標籤可能改變以包括認證號碼，恕不另行通知。如需符合無線電規則的更新資訊，請參閱OMRON網站(<http://www.omron.com.tw>)的「具有標準認證的型號」。

MEMO

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。