

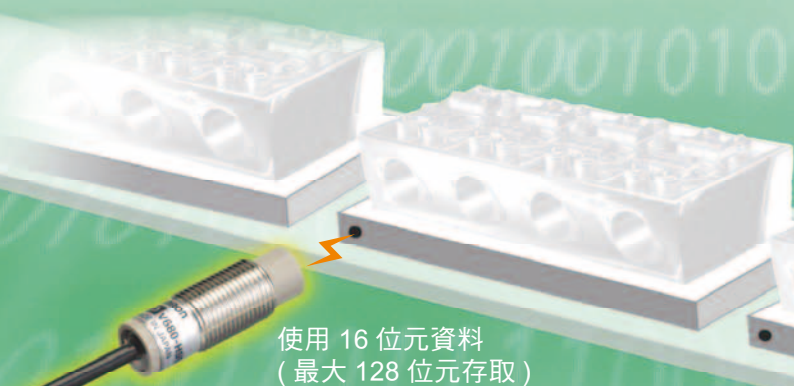
符合ISO/IEC 18000-3 (ISO/IEC 15693)標準

OMRON

V680 RFID ID旗標感測器 V680-HAM91/HAM81

可取代傳統近接開關位置判斷之應用

- 省配線、省接點
- 無需撰寫通訊協定(Protocol)
- 耐高溫、耐強酸強鹼



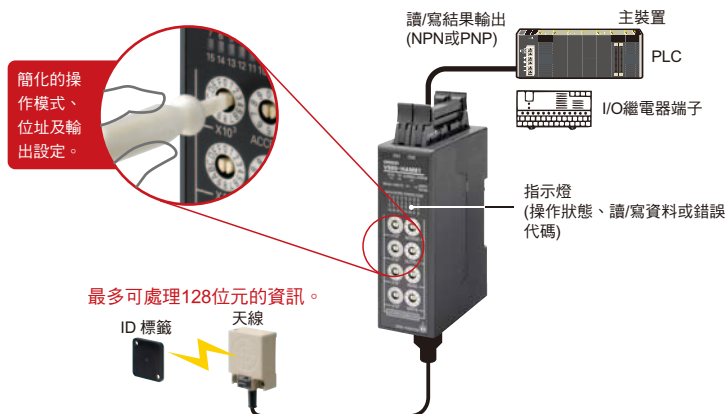
使用 16 位元資料
(最大 128 位元存取)

簡易設定

- 可使用模組前方的開關輕易進行設定。
不需要複雜的程式設計。
- 選擇支援主裝置的NPN或PNP Open-Collector輸出。
- 前方面板上的指示燈會顯示環境雜訊等級、存取資料及錯誤代碼。簡易啟動及維護。
- V600-HAM/HAR相容的存取模式，可達成現有程式的應用。

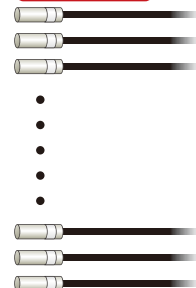
16個感測器的性能

- 可在16位元模組中完成含ID標籤的通訊，最多可達到約64,000組ID。使用位址移位功能，最多讀取或寫入128位元。
- 適用於各種不同廣泛應用的43 ms*高速處理。
*在讀取1 KB ID標籤時適用43 ms的高速處理。
這是天線和ID標籤之間的通訊時間，加上ID旗標感測器的處理時間。



標準感測器(例如接近感測器)

16個感測器



一個ID旗標感測器

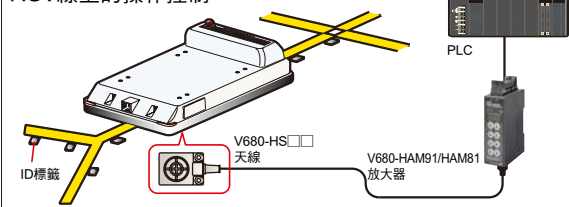


符合多數安裝環境及應用需求的完整產品線

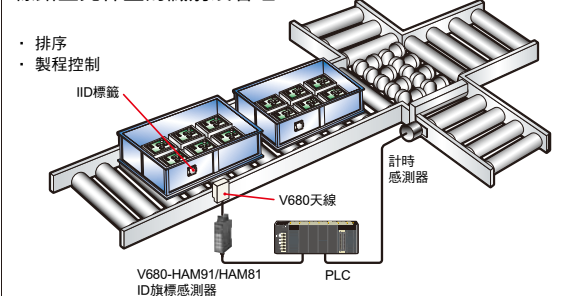
- ID旗標感測器可搭配ID標籤及符合ISO/IEC 18000-3 (ISO/IEC 15693)的天線使用。
- 可在FA環境中使用各式各樣的產品，包括含IP67保護的天線，另外長效型ID標籤能進行100億次的存取。
- V680符合國際標準及無線電波法規。

realizing

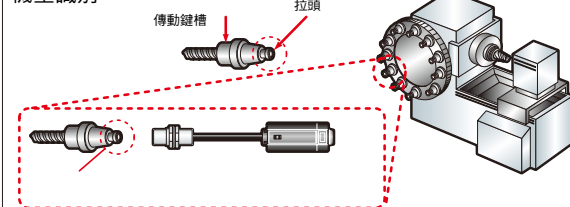
AGV線上的操作控制



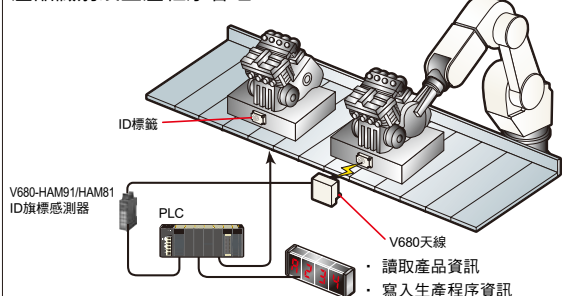
線路上元件盒的識別及管理



機型識別



產品識別及生產程序管理



訂購資訊

類型	尺寸	型號
NPN輸出	90 × 30 × 65 mm (不包括凸出部份)	V680-HAM91
PNP輸出		V680-HAM81

註：若想瞭解可連接V680天線、V680 ID標籤及V680-HAM91/HAM81 ID標籤感測器的詳細資訊，請參考資料表(目錄編號Q160)和使用手冊(目錄編號Z279)。

介面線(適用V680-HAM91/81)

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

註 1. 接頭並不防水。
2. 纜線最多可延長至10 m長度。
3. 通常1個模組需要兩條介面線。若您不需要寫入ID標籤，或使用位址移位或雜訊檢查功能，那麼一條介面線即已足夠。

分級和效能

項目	型號	V680-HAM91/V680-HAM81
額定電壓		24 VDC (-15% ~ +10%) 包括10%波動(p-p)
耗電量		3.5 W (24 VDC、最高150 mA，不包括外部I/O線路電流)
運作時環境溫度		-10 ~ 55°C (不可結冰)
存放時環境溫度		-25 ~ 65°C (不可結冰)
運作時環境濕度		25% ~ 85% (無冷凝；在85%濕度下的運作時環境溫度最高為40°C)
絕緣電阻		最低20 MΩ (500 VDC時)，所有端子與外殼之間，不包括FG端子
介電強度		在所有端子(不包括FG端子)與外殼之間，1分鐘為1,000 VAC (50/60 Hz)
抗震性		10 ~ 150 Hz、在X、Y和Z方向分別進行8分鐘10次掃描時，以15 m/s ² 的加速達到0.2 mm的雙振幅
抗衝擊性		X、Y和Z方向分別3次(總共18次)時為150 m/s ²
防護等級		IEC 60529, IP40
材料		聚碳酸酯(PC)樹脂、ABS樹脂
重量		約130 g
安裝		DIN軌道

註 1. 若想瞭解詳細資訊，請參考使用手冊(目錄編號Z279)。

2. 接頭並不防水。若有可能將水灑到ID感測器上，請安裝在控制盒內。另外，請確定將V680搭配V680-A60介面線(另售)使用。

I/O規格

項目	型號	V680-HAM91	V680-HAM81
輸入規格		電晶體輸出 短路電流：3 mA (典型值) OFF電壓：15 ~ 30 VDC，ON電壓：0 ~ 5 VDC	(輸入端子及0 V端子短路) 輸入阻抗：8.2 kΩ 耐受電壓：最大30 VDC
輸出規格		NPN Open-Collector輸出 30 VDC，最大20 mA R殘餘電壓：最大2 V	PNP Open-Collector輸出 30 VDC，最大20 mA 殘餘電壓：最大2 V

台灣歐姆龍股份有限公司

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

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】

產品技術諮詢服務

• 服務時間 •

週一 ~ 週五

8:15~12:00/13:00~17:00

• FAX諮詢專線 •

002-86-21-50504618

• E-mail諮詢 •

<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：新竹市民生路46號1F

電話：03-535-7330 傳真：03-535-7511

■ 台中事業所：台中市港路一段345號27樓之3(中港高峰大樓)

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(台南運河大樓)

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店