

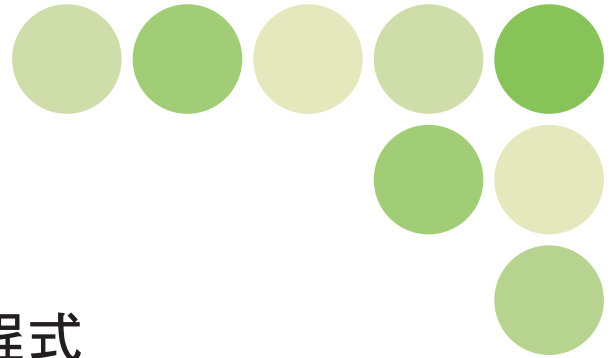
OMRON

UHF頻段RFID系統

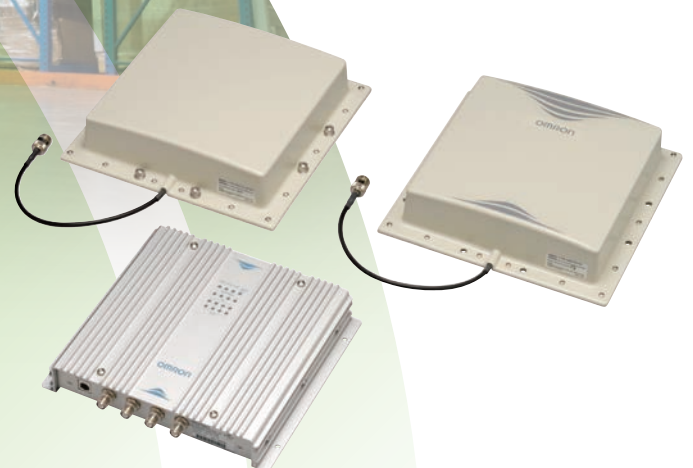
V750型系列

符合EPC global

EPCglobal Class1 Generation2
符合 (ISO/IEC 18000-6 Type C) 規格



以遠距離通訊支援廣泛應用程式
綜合管理製造現場的資訊



realizing

自動化製造現場的生產和物流的

從零組件的進貨到產品出貨，RFID系統V750可綜合管理製造現場的所有工程或財產資訊。
採用UHF頻段電波，達成各種管理業務的自動化和低成本化，
並協助工場內革新物流流程，實現原本不易進行的防止失誤或管理生產計畫等。

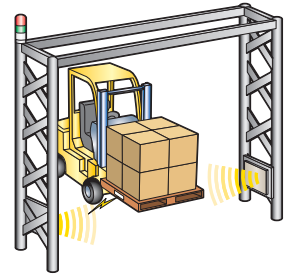
物流流程的進出貨管理

手動管理零組件或產品的進出貨
工作量或失誤是否增加了？

無需目視、讀條碼或輸入資料！
遠距離發送電波，自動檢測複數的RF標籤，達到管理業務的
自動化，縮短出入庫和物流的前置時間。



工廠內的出入庫管理

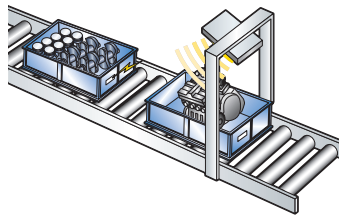


自動檢測堆高機棧板

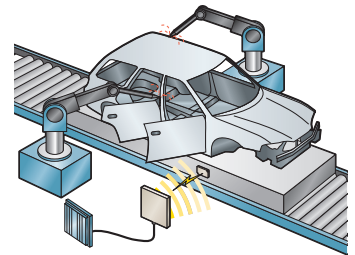
製造流程的資訊管理

製造工程的組件或組裝的
狀態，是否能確實掌握？

從零組件進貨到產品出貨為止，可綜合管理中間流程，加強
或支援流程的資訊管理，以掌握作業指示、前置時間、不良
率、損耗率等資訊。



輸送帶的自動分類

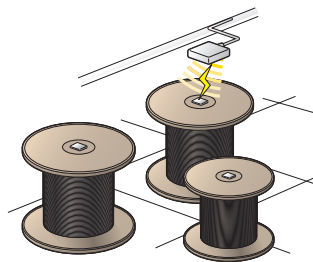


汽車車體組裝線的組裝作業指示

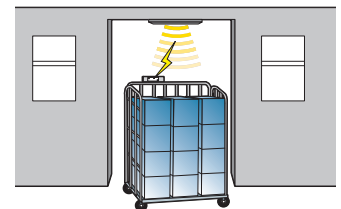
庫存或材料的現貨管理

庫存管理或材料的數量確認
是否很花時間？

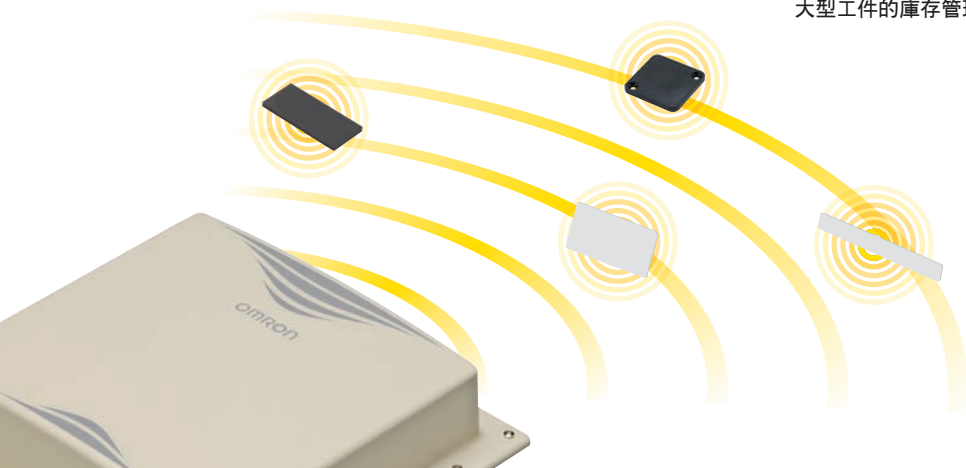
物品用RF標籤管理後，可確認保存場所或移動履歷。
最適合用於庫存管理或管理常移動的材料。



大型工件的庫存管理



手推車等物流資產的管理



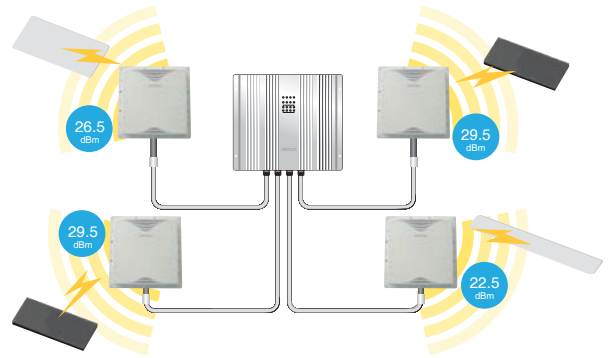
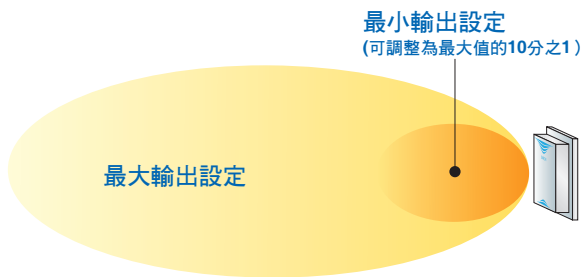
資訊管理

配備多個追求現場使用簡便性的功能



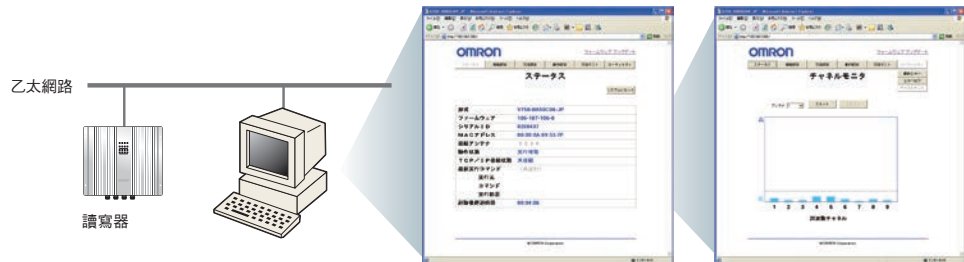
讓啟動更容易的多元調整功能

- 天線輸出為20段，可在寬敞範圍內調整通訊距離。
- 天線最多可連接4台，各天線可分別設定輸出，降低電波干擾。
- 可測量RF標籤的訊號位準，檢測是否影響讀取。



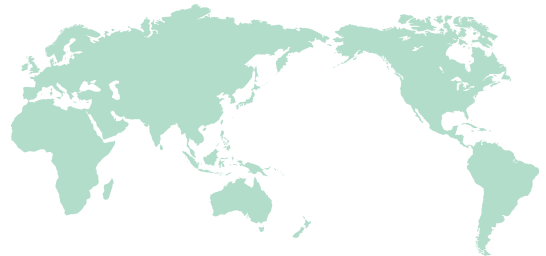
可立即使用的瀏覽器介面

以電腦的瀏覽器功能，可立即且輕鬆進行各種設定或動作測試等。



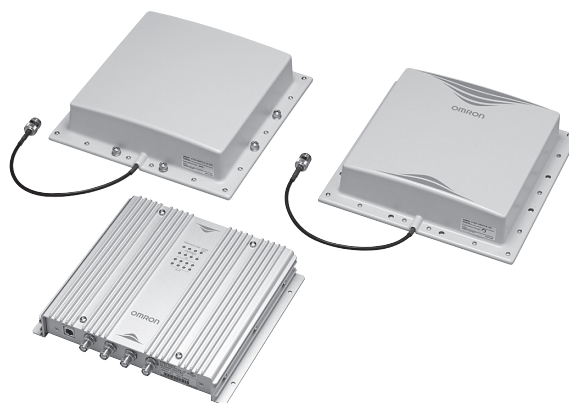
支援全球運用

V750系列除了日本之外，另備有適用於美國、加拿大、新加坡、中國、韓國和台灣的機種。產品的詳情資訊，請另洽本公司。

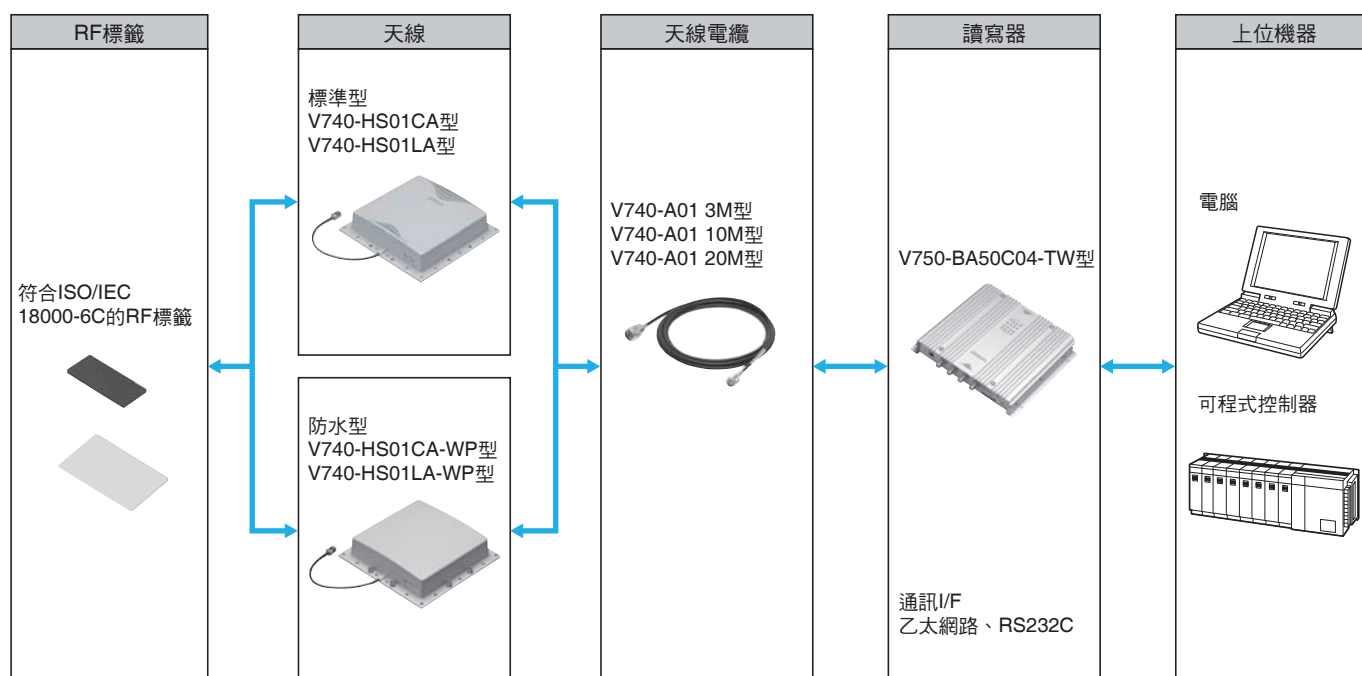


符合EPC Global UHF RFID系統

- 以遠距離通訊支援各種應用程式
- 輸出等級可調整通訊距離
- 利用各天線的輸出設定功能，可降低電波干擾
- 配備可簡單操作的瀏覽器介面功能
- 可測量RF標籤的回訊等級



系統構成



種類

天線

種類	外觀	尺寸	規格	型號
標準型		256×256×57mm	圓形極化波	V740-HS01CA
			線性極化波	V740-HS01LA
防水型 *		256×256×76mm	圓形極化波	V740-HS01CA-WP
			線性極化波	V740-HS01LA-WP


* 接頭部分非防水規格。

天線電纜

纜線長度	外觀	規格	型號
3m		纜線外徑 5.5mm	V740-A01 3M
10m		纜線外徑 7.6mm	V740-A01 10M
20m *		纜線外徑 7.6mm	V740-A01 20M

* 使用20m纜線時的通訊距離，為3m及10m纜線的80%。
註. 最大纜線長20.3m。纜線的連接最多1條。(無法連接2條以上的纜線使用。)

讀寫器

種類	外觀	尺寸	規格	型號
符合NCC認證規範		246×215×43.5mm	FHSS方式	V750-BA50C04-TW

額定／性能

天線

項目	型號			
	V740-HS01CA	V740-HS01LA	V740-HS01CA-WP	V740-HS01LA-WP
通訊頻率	915.7~921.5MHz			
天線增益	8.0dBi以下			
天線極化	圓形極化波	線性極化波	圓形極化波	線性極化波
使用環境溫度	-15~+60°C (不可結冰)			
使用環境濕度	25~85%RH (不可結露)			
保護構造	IP50 (IEC60529標準)		IP65 (IEC60529標準) *	
外觀尺寸	256 (W) × 256 (H) × 57 (D) mm		256 (W) × 256 (H) × 76 (D) mm	
重量	約800g		約1,200g	

* 接頭部分非防水規格。

天線電纜

項目	型號	V740-A01		
		3M	10M	20M
纜線長度		3m	10m	20m
纜線損失		約1.5dB		約3.0dB
纜線種類		3D-2V (直徑 5.5mm)	5D-SFA (直徑7.6mm)	

註. 使用20m纜線時的通訊距離，為3m及10m纜線的80%。

讀寫器

項目	型號	V750-BA50C04-TW
發送輸出		31.5 (dBm)
電源電壓		以附屬的AC變壓器供應 (AC100~240V 50/60Hz)
消耗電力		28W以下
使用環境溫度		-10~+50°C (不可結冰)
使用環境濕度		25~85%RH (不可結露)
保護構造		IP50 (IEC60529標準)
外觀尺寸		246 (W) × 215 (H) × 43.5 (D) mm
重量		約1,400g
支援規格		EPCglobal Class1 Generation2 (ISO/IEC 18000-6 Type C)
天線連接埠		4埠 (可連接天線4台)
上位通訊埠		乙太網路連接埠、RS-232C連接埠
上位通訊I/F		本公司自有規格
外部I/O埠		IN: 4連接埠、OUT: 4連接埠

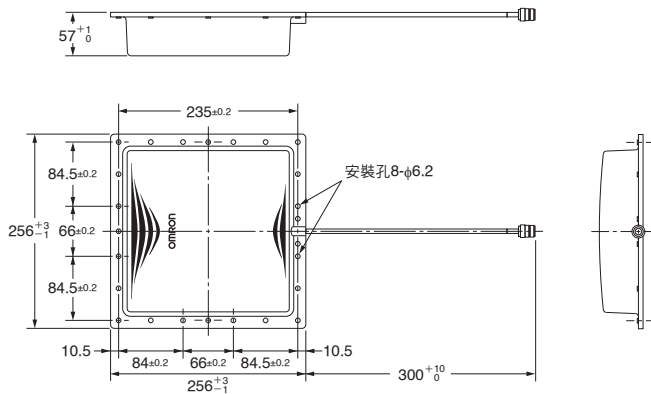
V750系列

外觀尺寸

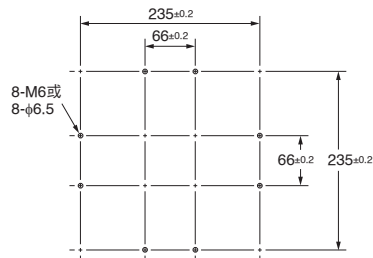
(單位: mm)
無指定尺寸公差: 公差等級IT16

天線

V740-HS01CA型
V740-HS01LA型

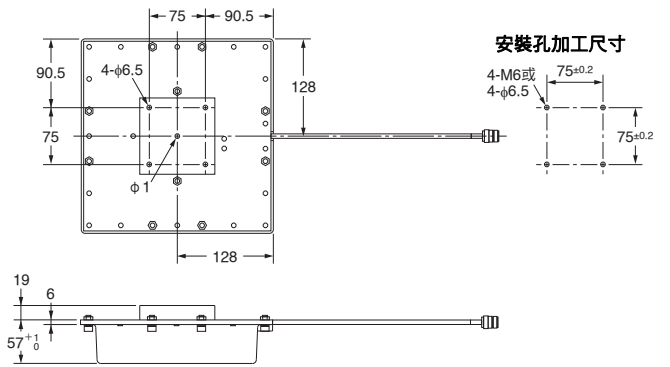


安裝孔加工尺寸

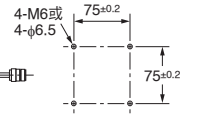


天線

V740-HS01CA-WP型
V740-HS01LA-WP型

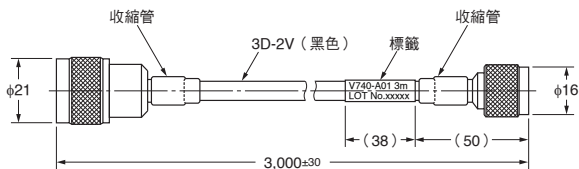


安裝孔加工尺寸

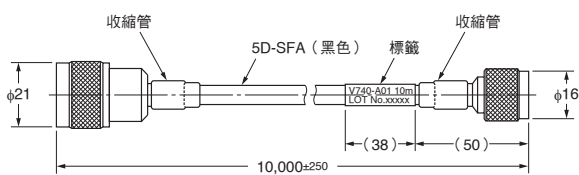


天線電纜

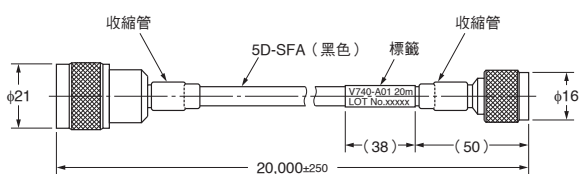
V740-A01型 3M



V740-A01型 10M

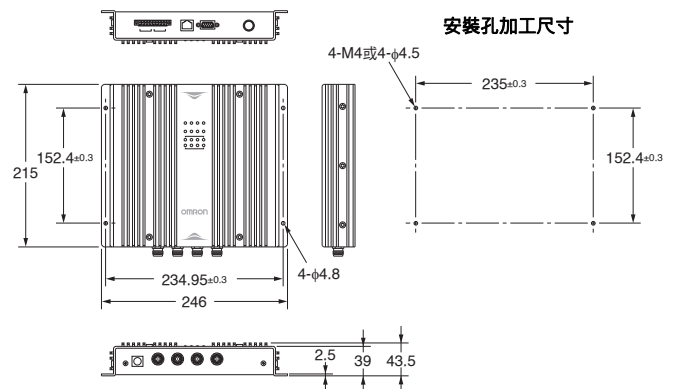


V740-A01型 20M



讀寫器

V750-BA50C04-TW型



安裝孔加工尺寸

正確使用須知

警告

分解、修理或改造本體及纜線，恐造成觸電、火災或受傷。絕對不要自行分解、修理或改造。



用潮濕的雙手使用機器，或在通電狀態下觸碰端子，恐造成觸電。
請避免此類行為。



從RFID機器天線算起的72cm內（輸出設定為最大輸出29.5dBm時），可能會對人體造成影響。請設置在人員無法輕易出入的地方。



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。



*本目錄適合作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。

- 請勿在具有引火性，爆發性、腐蝕性氣體的場所使用。
- 請確實鎖緊底座安裝螺絲和端子台螺絲。
- 纜線等有鎖定機構的部份請務必確認鎖住後再使用。
- 請勿對外部輸出輸入埠，施加超出額定的電壓及電流。
- 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。
- 拆裝天線時，請務必先關閉讀寫器的電源。
- 機器有故障、淋濕、異味、冒煙、火花等異常狀況時，請立即停止使用，並委託本公司或經銷商進行檢查或修理。繼續使用恐導致觸電或火災。
- 廢棄本產品時，請以產業廢棄物處理。
- 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、誤動作，或對性能和機器造成不良影響，請遵守下列事項。

- 請勿摔落機器，或給予強烈衝擊。否則恐造成受傷或機器損壞。
- 請勿對機器或纜線施加過強力道，或在上頭擺放重物。否則恐造成機器變形或破損，導致觸電或火災。
- 使用或保管請勿脫離型錄或使用手冊記載的使用環境條件。否則恐造成故障，導致觸電或火災。
- 運送本機器（讀寫器或天線）時，請使用專用的包裝箱。否則恐造成機器故障或可靠性降低。
- 運送本機器時，請勿淋濕或施加過度的震動和衝擊。否則恐造成機器故障或可靠性降低。

- 設置本體時請確保四周的通風，不要妨礙到散熱。否則恐造成機器故障或可靠性降低。
- 請使用指定尺寸的配線電纜。否則恐造成故障，導致觸電或火災。
- 請務必使用附屬的AC變壓器（含AC電源線）。否則恐造成故障，導致觸電或火災。
- AC變壓器請先連接DC接頭，再連接AC100V側。否則恐造成機器故障或觸電。
- 使用時，請遵守並事前確認下列項目，避免影響其他系統。本產品和RF標籤通訊的頻率為915.7~921.5MHz。收發機、馬達、螢幕裝置、電源、照明機器等其他相同的RFID系統，均會發出影響與RF標籤通訊的電波（雜訊）。因此若於上述物品附近使用本產品時，請事先確認是否會造成影響。請遵守以下事項，將雜訊的影響降到最低。
 - 四周擺放的金屬物體請D類接地。
 - 請勿鄰近配線與高壓、強電流線。
- 請勿淋濕或用水潑灑機器或纜線。機器或纜線淋濕恐造成觸電、火災或故障。
- 纜線受損時請勿使用。否則可能觸電或引發火災。
- 讀寫器請勿連接其他非專用天線。否則恐造成機器故障或可靠性降低。
- 天線、天線電纜的接頭（天線和本體部分）請確實鎖緊。否則恐造成機器故障或可靠性降低。

關於保存

請勿保存在下列場所。

- 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，會直接傳達到本體的場所
- 水、油、化學藥劑等飛沫噴濺的場所

關於清理

稀釋劑、苯、丙酮、煤油類會溶解樹脂組件或外殼塗裝，請勿使用。

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。

使用植入型醫療器材的患者，安裝部位請距離RFID機器的天線1m以上。
否則恐對醫療器材造成影響。

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(含二輪機動車。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。