

一般規格

讀寫器

| 項目 | 讀寫器 |
|--------|---|
| 型式 | V750-BA50C04-TW |
| 外觀尺寸 | 246(W) X 215(H) X 43.5(D)mm |
| 重量 | 約1400g |
| 電源電壓 | 本體：DC12V 由附屬的AC轉接器供電 |
| 消耗電力 | 28W以下 |
| 動作溫度 | -10°C ~ +50°C (不可結冰) |
| 保護構造 | IP50 (IEC60529規格) |
| 支援規格 | EPCglobal Class1 Generation2 (ISO/IEC 18000-6 Type C) |
| 通訊頻率 | 922~928MHz |
| 傳送輸出 | 30dBm, 最大4W e.i.r.p. 可調整輸出功率 |
| 天線埠 | 4埠(可連接4台天線) |
| 上位通訊埠 | Ethernet埠、RS-232C埠 |
| 外部I/O埠 | IN：4埠、OUT：4埠 |

天線

| 項目 | 天線 |
|----------|---|
| 型式 | V750-HS01CA (圓形極化) V750-HS01LA (線性極化) |
| 外觀尺寸 | 256(W) × 256(H) × 57(D)mm |
| 重量 | 約800g |
| 動作溫度 | -15°C ~ +50°C (不可結冰) |
| 保護構造 | IP50 (IEC60529規格) |
| 通訊頻率 | 922-928 MHz |
| 天線增益值 | 6dB Max |
| 輸入阻抗 | 50Ω |
| V.S.W.R | <1.5 : 1 |
| 通訊距離(參考) | 圓形極化天線：約4.6m、3.8m、1.2m、4.0m 線性極化天線：約6.4m、5.3m、1.7m、5.6m 於不會受到電波反射及干擾影響的電波暗房中，將Wave、Loop、Ninja、Scorpion等標籤分別朝向天線正面(電波效率最佳之方向)後之測量結果。 |

● 本產品屬於UHF頻段RFID讀寫器(高輸出型)。因此安裝植入型醫療裝置(如心律調節器[PM]或是心臟除顫器[ICD])之患者，請勿讓安裝部位與天線部分的距離小於半徑1m以內。

天線纜線

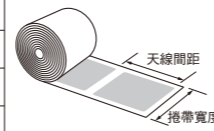
| 項目 | 天線纜線 | | |
|------|-----------------|------------------|--------------|
| 型式 | V740-A01 3M | V740-A01 10M | V740-A01 20M |
| 纜線長度 | 3m | 10m | 20m |
| 纜線尺寸 | 3D-2V (直徑5.5mm) | 5D-SFA (直徑7.6mm) | |

使用20m纜線時之通訊距離為使用3m及10m纜線時的80%左右。

Inlay

| 項目 | Wave | Loop | Ninja | Scorpion |
|--------------------------|---|----------------|------------------------|-------------------------|
| 型式 | V750-D22M01-IM | V750-D22M02-IM | V750-D22M03-IM | V750-D22M04-IM |
| 材質 | 薄膜部分：PET 天線部分：鋁箔 | | | |
| 天線尺寸 | 16mm×94mm | 70mm×68mm | 28mm×28mm | 28mm×68mm |
| 天線間距 ^{※1} | 25.4mm | 73.66mm | 42mm | 35mm |
| 核心標籤厚度 | 60μm (天線部分)、最大為300μm (IC-Strap部分) | | | |
| 捲帶寬度 ^{※1} | 96mm | 72mm | 48mm | 72mm |
| 配備IC晶片 | Impinj Monza1 | | Monza2 | |
| 通訊頻率 | UHF頻段 860MHz~960MHz | | 902MHz~960MHz | 860MHz~960MHz |
| 支援規格 | EPCglobal Class1 Generation2 (ISO/IEC 18000-6 Type C) | | | |
| 記憶體容量 | 240位元NVM (非揮發性記憶體)、EPC區域96位元 | | | |
| 資料儲保期限(參考) ^{※2} | 10年(ID寫入次數<1,000次)，1年(ID寫入次數>1,000次) | | 50年(或ID寫入次數小於100,000次) | |
| 資料寫入次數(參考) ^{※2} | 最大100,000次 | | | |
| 動作溫度 | -20°C ~ +55°C (不可結冰、結露) | | | -20°C ~ +65°C (不可結冰、結露) |
| 每個捲帶之裝載數量 ^{※3} | 5000個 | 2500個 | 5000個 | |

※1 天線間距及捲帶寬度



※2 IC晶片之本體規格。

※3 可接受之最低訂購單位為1個捲帶以上。

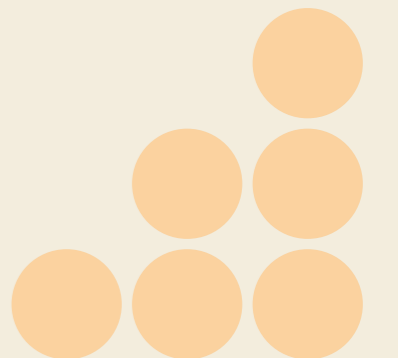
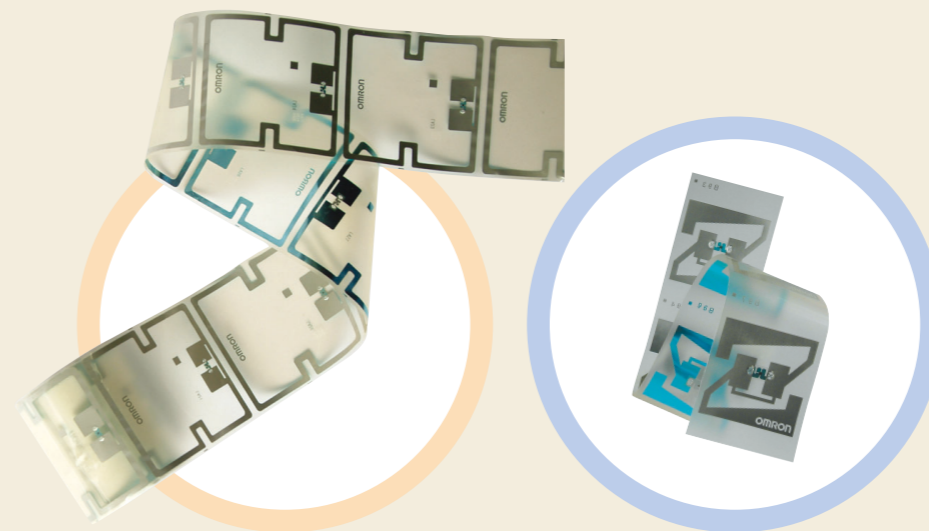
在獲得其他企業夥伴的協助後，OMRON亦可提供各種二次加工產品(標籤、壓板(Laminate)、塑膠封裝等)。欲進一步瞭解相關資訊，請另行洽詢OMRON。

OMRON可能會視情況需要而無預警地變更規格，倘造成任何不便，敬請見諒。

OMRON

● 訂購/洽詢：

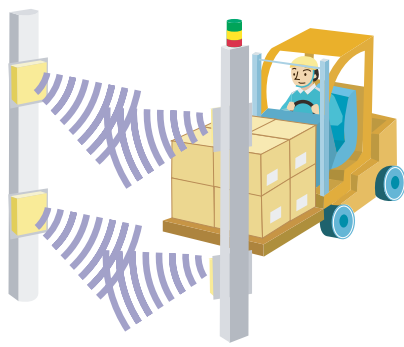
OMRON



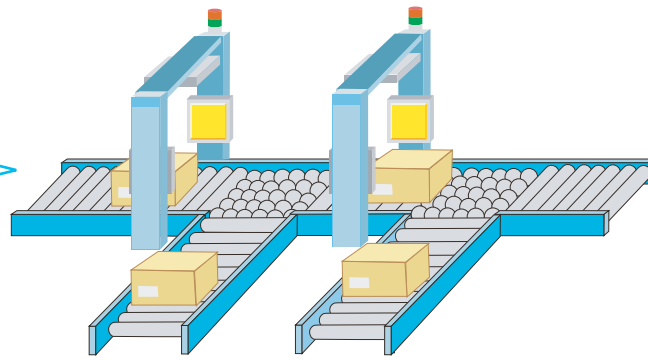
適用於製造現場之製程管理、物流單位之出貨、進料/檢查作業、店面或辦公室之資產管理等多種用途之UHF頻段RFID系統「V750系列」

本系列備有符合國際規格EPCglobal Class1 Generation2之RFID裝置，可成為您在拓展全球業務方面的最佳支援產品。

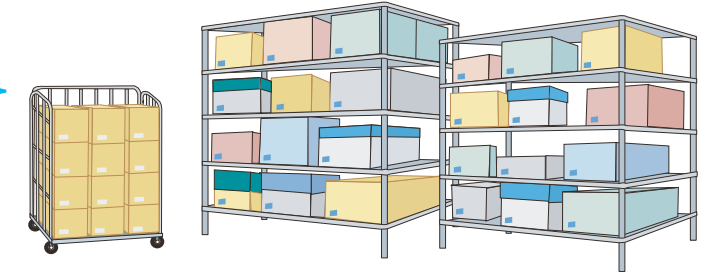
用於出貨或進料時的檢查作業



用於輸送帶上之高速分類



用於庫存管理及資產管理

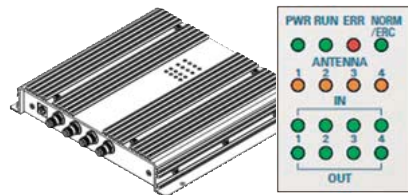


讀寫器/天線

- 配備符合製造現場之通訊功能，以及能降低上位系統負載之功能。
- 可調整為適合製造現場使用之設置方式。

適合物流現場之硬體設計

採用省空間、低耗電、可長時間運轉之設計。導入電源約5秒後即可啟動裝置，並可透過16個指示燈(LED)來掌握讀寫器運轉的詳細狀態。



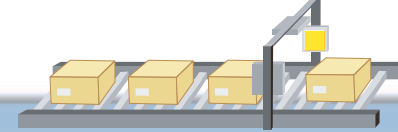
適合出貨、進料檢查的多重存取方式

可存取通訊區域內所有的電子標籤(Tag)，並且同時將讀取結果全數送回。另外讀取器還能自動設定讀取多組電子標籤(Tag)時之最佳條件。



適合輸送帶使用的單一存取方式

每讀取一個電子標籤(Tag)，就會立即將讀取結果送回。例如，本系列可針對高速移動的輸送帶上之貨物標籤，依其通過順序進行讀取。



可降低上位系統之負載

藉由僅與通訊區域內特定的電子標籤(Tag)進行通訊之濾波(Filtering)功能，以及防止二次讀取之平滑(Smoothing)功能，來減輕上位系統之處理負載。



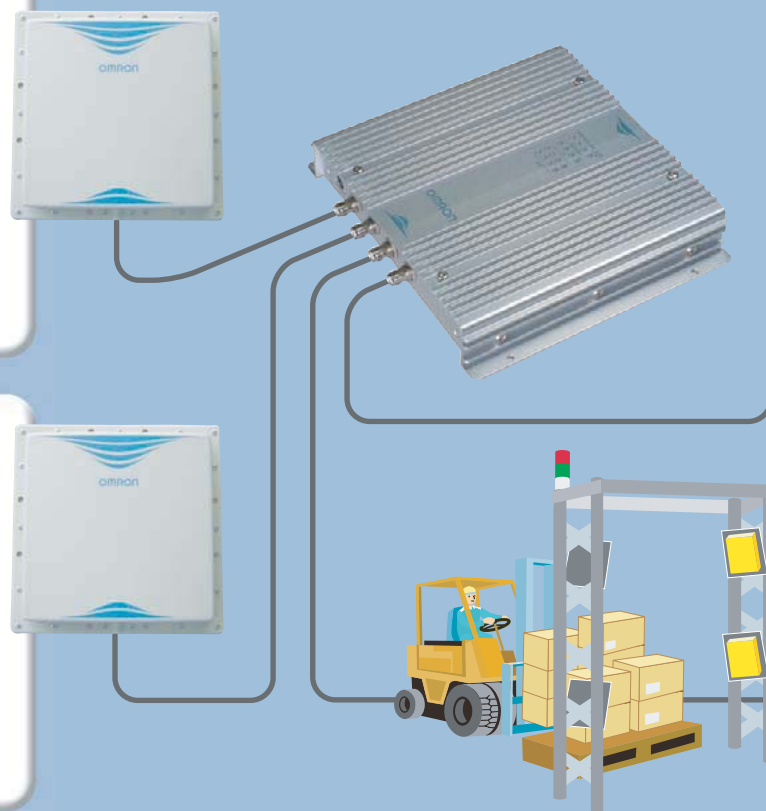
與外部裝置連動之自我執行功能

本功能可將外部輸入交由觸發器(Trigger)進行通訊處理，再根據讀取結果控制外部輸入，因此判定方式簡單，無需透過上位系統即可單獨執行讀取器之功能。



測量電子標籤之回覆電平值(Level)

本功能會輸出由電子標籤傳送至讀寫器的訊號電平值。利用本功能即可驗證天線、電子標籤之安裝位置及方向對於讀取所造成之影響。



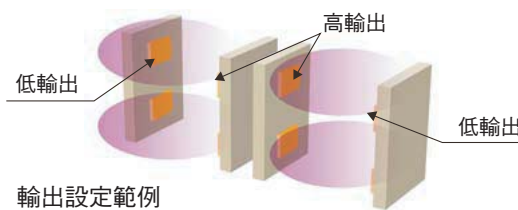
適合物流現場之維修功能

藉由頻道監控器的使用及錯誤記錄功能等，即可支援使用時之維修、故障回復等作業需求。



輕鬆即可降低製造現場之電波干擾

可分別設定不同的頻道、變更每條天線的輸出或是改變電子標籤(Tag)之回應速度，藉此降低讀寫器之間的電波干擾。



Inlay款式

- 採用寬頻設計(860~960MHz)，因此能支援全球各種需求。(Ninja核心標籤為902~960MHz。)
- OMRON採用獨創的超音波接合技術，因此能提供顧客高品質、性能穩定、同時適合二次加工之核心標籤產品。
- 除了將環境影響性列入設計考量外，還採用鋁箔作為天線材料。

Wave

此款核心標籤(Inlet)係採用方便使用的外型，可適用於物流/流通業所使用的各種標籤。能夠以小型面積達到長距離通訊的目標。



Loop

此型核心標籤不易因貼附物的影響而使通訊距離產生變化。此外，本產品在設計天線時，除了紙箱、棧板等材質外，還考量到內容物所帶來之影響性。

Ninja

此款小型核心標籤適合用於小型容器等單一產品標籤的生產管理、流通管理中。本產品採用之設計方式，可抑制與鄰近的電子標籤(Tag)之間產生相互干擾，同時還將功能提升至可同時進行多組讀取。

Scorpion

此款核心標籤最適合類似信用卡外型之電子標籤(Tag)及標籤(Label)使用，亦可運用在顯示價格或品質的標籤上。

