

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

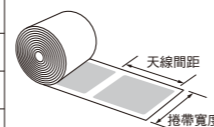
項目	天線纜線		
型式	V740-A01 3M	V740-A01 10M	V740-A01 20M
纜線長度	3m	10m	20m
纜線尺寸	3D-2V (直徑5.5mm)	5D-SFA (直徑7.6mm)	

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。

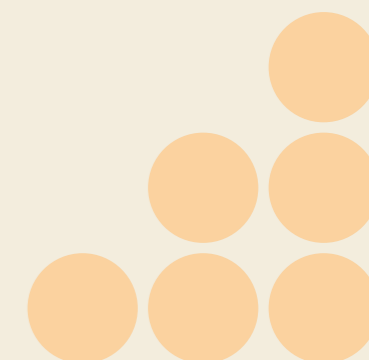
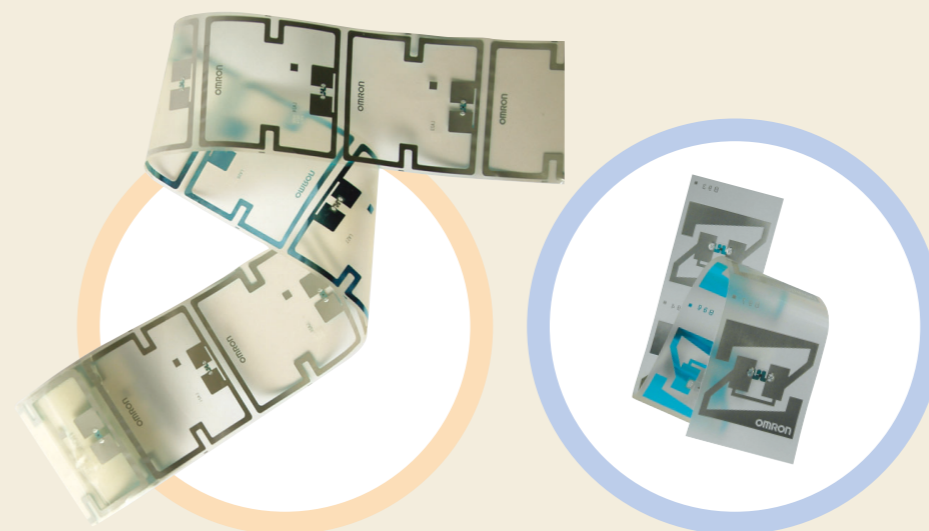
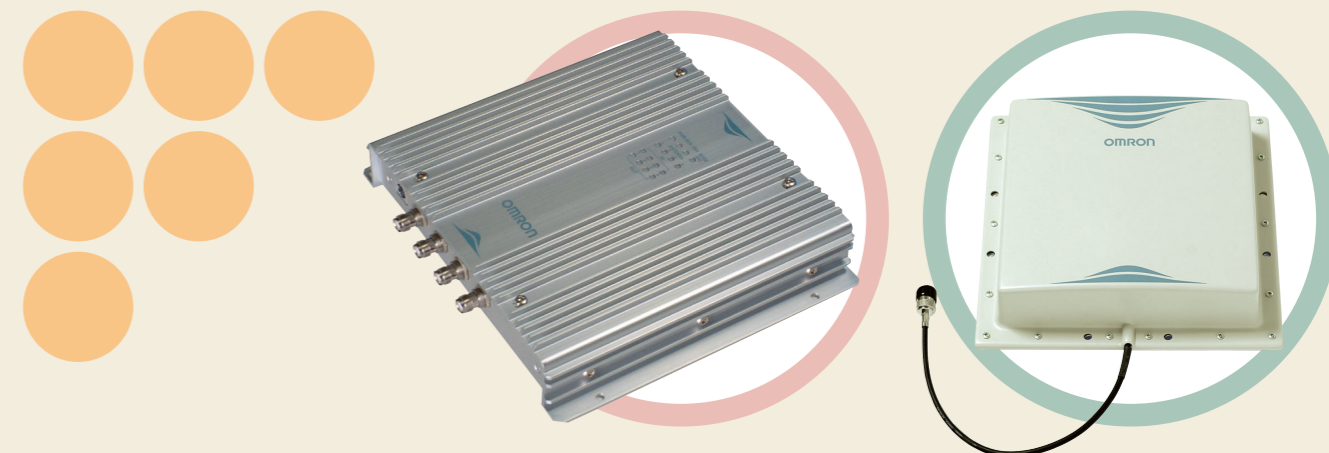
在獲得其他企業夥伴的協助後，OMRON亦可提供各種二次加工產品(標籤、壓板(Laminate)、塑膠封裝等)。欲進一步瞭解相關資訊，請另行洽詢OMRON。

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：

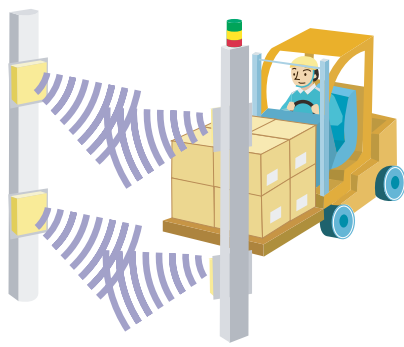
OMRON



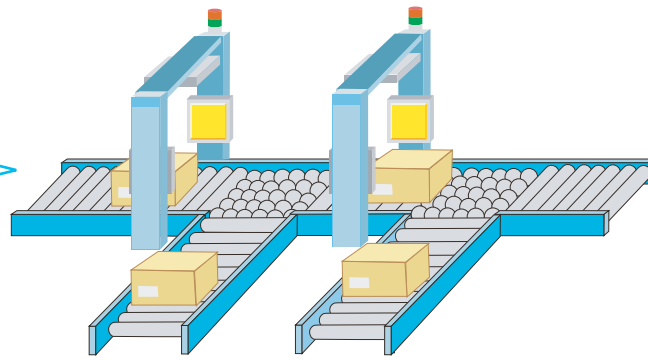
適用於製造現場之製程管理、物流單位之出貨、進料/檢查作業、店面或辦公室之資產管理等多種用途之UHF頻段RFID系統「V750系列」

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。

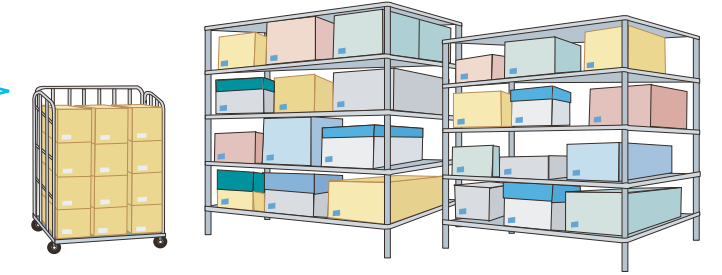
用於出貨或進料時的檢查作業



用於輸送帶上之高速分類



用於庫存管理及資產管理

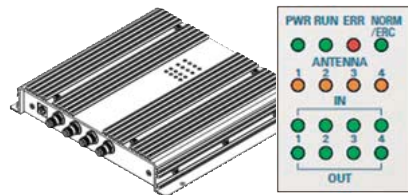


讀寫器/天線

- 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。



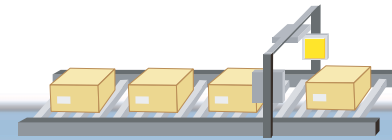
適合出貨、進料檢查的多重存取方式

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。



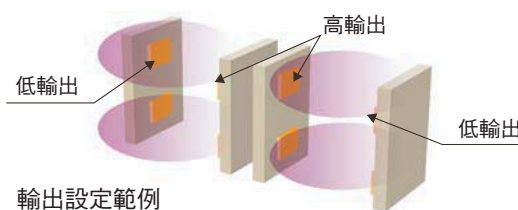
適物流現場之維修功能

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。

