

# Intellex 無線射頻識別系統(RFID)標籤

## 高效能無線射頻識別系統

Intellex電源被動式感應標籤，提供高度可讀/寫準確度，及遠距離有效作用範圍，確保運輸與物流中，貨櫃資產及棧板50公尺範圍內精確讀/寫度。延伸式標籤記憶體，內建64位元資料儲存空間，為可整批讀/寫大量資料的電子倉單，例如：資產辨識，狀態，定位，歷史紀錄，立即資料存取，並提供訊息加密及分層資料加密功能，以確保資料機密性，安全性，完整性。

### INTELLEX 無線射頻識別系統(RFID)標籤系列產品



#### STT-7000

一般用途無線射頻識別系統標籤，提供室內及室外遠距離，高可靠性，多延伸記憶體，高度安全性的多用途資產追蹤。它輕薄短小的體積，可提供高達50公尺有效範圍內，連續快速讀/寫精準度。



#### SMT-7100

此無線射頻識別系統標籤，用於金屬物品，液體及其他嚴峻的工業環境下。此標籤天線設計專利申請中，而此標籤是第一個提供長距離優異讀取與寫入效能的產品。此標籤可裝置於追蹤重複使用容器，重型機械設備，卡車，鐵路汽車，運輸物流貨櫃等。



#### SXT-7110

此無線射頻識別系統標籤，可承受嚴峻的溫度及其它惡劣的環境。此標籤採用耐高溫的電源及材料，可以在充滿挑戰性的RF環境條件下，及溫度介於攝氏-40度到125度間，提供優異的運作表現。



#### BAT-7300

此輕薄的個人化無線射頻識別系統標籤，應用於人員管理，範圍定位，及資產保全控管，提供更高效能，更寬廣感應範圍及極佳可靠性。此標籤大量提高讀/寫效能，及遠距離作用範圍。這些電子標籤適用於各項應用，包括車輛識別與進出管制，資訊技術資產管理追蹤，BAT-7300提供資產及授權人員運送過程的辨識與追蹤。



#### FBT-7400

此為長距離，體積小巧精密的無線射頻識別系統標籤，環圈式的設計為方便裝置於鑰匙圈及類似的底座。僅大約半立方英吋的尺寸，FBT-7400具備極佳的讀/寫範圍達25公尺。



## 產品特性

## 優勢

### 優異的RF訊息讀寫效能

- \* 低啓動射頻訊號門檻
- \* 高接收訊號敏感度
- \* 邊緣讀/寫性<sup>1,2</sup>

- \* 有效讀/寫範圍高達50公尺
- \* 實際各項應用環境下準確的讀取效能
- \* 全方位標籤高度讀寫能力<sup>1,2</sup>
  - 運用於充滿金屬的安裝環境
  - 可讀取叉架起貨機上的金屬容器

### 有效的電源管理

- \* 多重階段的啓動電源

- \* 持久的標籤電源,多達5年,依功率負荷不同

### 60位元使用者可重複讀寫記憶體

- \* 於標籤上儲存使用者資料
  - 電子倉單,資料紀錄維護,供應鏈,歷史紀錄等

### 啓動特定標籤群

- \* 快速辨別及有效分類標籤物

### 內建特定應用程式安全性

- \* 可加密式使用者讀/寫記憶體保護資料完整性
- \* 1位元以讀寫密碼多層次加密

1.邊緣讀/寫性的特性只適用於SMT-7100及SXT-7110.

2.SMT-7100及SXT-7110電子標籤為定向標籤,無法背面讀取.

## 產品規格<sup>1</sup>

裝置類別	Class 3 RFID (battery-assisted passive) single chip transponder
協定類別	Class 3
運用頻率	902-928 MHz (North America); 865-868 MHz (Europe/India)
範圍 <sup>2</sup>	Up to 50 m (+150 ft) in open space
電源壽命	Up to 5 years depending on use; data is persistent and also readable at close range upon battery expiration
資料傳輸率	8 Kb/sec forward link 8 or 32 Kb/sec reverse link
資料保存	10 years at 85°C
記憶體	64 Kb total, 60 Kb rewritable non-volatile user memory
環境條件	
外盒保護	STT-7000, SMT-7100, SXT-7110: IP67 BAT-7300, FBT-7400: IP55
儲存及運作溫度	STT-7000, SMT-7100, BAT-7300, FBT-7400: -4° to +140°F (-20° to +60°C) SXT-7110: -40° to +257°F (-40° to +125°C)
耐震度	IEC 60068-2-32, test Ed, EC 60068-2-6, test Fc
一般規格	STT-7000: 2.95" x 2.95" x 0.33" (75 mm x 75 mm x 8.5 mm) (L x W x D) SMT-7100, SXT-7110: 2.95" x 2.95" x 0.62" (75 mm x 75 mm x 15.8 mm) BAT-7300: 3.45" x 2.2" x 0.12" (87.6 mm x 56 mm x 3 mm) FBT-7400: 1.2" x 1.2" x 0.6" (30 mm x 30 mm x 14 mm)

1.Intelleflex 保留更新產品資訊及規格的權利.

2.為達極佳電子標籤性能, Intelleflex建議使用圓極化天線及讀寫器.

