

2016

RFID 設備規格-F520

社區停車用專用

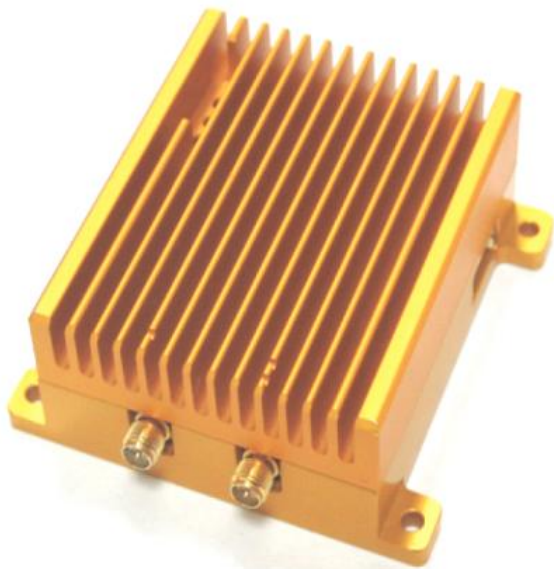
設備小，可適合長時間讀取使用，2 PORT 的天線設計，可以應付各種進出入口使用，RS232 介面，亦可以轉換成 TCP/IP 的傳輸介面，可以讓施工拉線變的簡易好安裝。

Service

- RFID TAG 評估、規劃、設計及製造
- RFID 系統整合
- RFID 設備規劃及建置
- 物聯網概念諮詢
- 工業 4.0 概念諮詢
- 大數據概念諮詢(生產、維運、消費)
- APP 規劃
- 產品電子偽規劃暨廣告、消費大數據平台



EPC C1 Gen2 2-Port RFID Fixed Reader UHF RFID 2埠固定式讀寫器系列產品之一；小尺寸設計、相對低價，採用Impinj R1000 晶片，可搭配兩台獨立Mono-static 天線，並符合國際規範 EPC Class 1 Gen2，適用於各種安裝空間較狹小的建置環境或各種廣泛應用。另提供支援Low Level Command 低階指令版本，方便直接與控制器溝通。



Features 產品特色

- › 內建R1000晶片
- › 符合EPC Class1 Gen2規範
- › 符合ISO 18000-6C規範
- › 支援 EPC Dense Reader Mode(DRM)
- › 可達長程讀距
- › 支援單個或兩個獨立天線
- › 可調變輸出功率
- › 低耗電
- › 電信法規FCC / SRRC / NCC
- › 支援Low Level Command (LLC)

Applications 應用

- › 停車場管控
- › 門禁管理
- › 室內定位系統
- › POS銷售端應用
- › 閘門
- › 資產追蹤
- › 貨物追蹤
- › 產線工作站生產履歷

System 系統規格

Host Interface	主機界面	USB, LLC (RS232)
Chipset	晶片組	PHY: Impinj R1000 MAC: ATMEL AT91SAM7S
Operating Voltages	操作電壓	5.0V+/-5%
DC Power	DC功率	1.3A @ 30dBm

Protocol 通訊協議

RFID Protocol Support	EPC Class 1 Gen 2; ISO 18000-6C
Support EPC DRM	Yes 支援高密度讀寫器建置環境

RF 無線射頻

Frequency	頻段	US: 902 ~ 928 MHz / EU: 865 ~ 868 MHz TW: 922 ~ 928 MHz
Demodulation	解調變	ASK or PSK
Modulation Depth	調變深度	90% nominal
Data Encoding	數距編碼	FM0 or Miller code
Bit Rate	傳輸速度	Supports uplink data rates of 250, 300 Kbps (DRM)
TX Output power	輸出功率	5 ~ 30 dBm in 0.1dB step (Dense Reader Mode)
Antenna Type	天線種類	Mono-static
Antenna connector	天線接頭	2 Reverse Polarity SMA connectors

Regulatory and Environmental Compliance 環境與法規

EMC certification 電信法規認證	FCC 47 CFG Ch.1 Part 15 (US) NCC CCAI10LP0970 (TW) SRRC (China)
Temperature Range 可容許環境溫度範圍	Operating: -20°C ~ +50 °C Storage: -40 °C ~ +85 °C
Humidity	濕度範圍 0% ~ 95% Non-condensing
Shock	衝擊測試 MIL-STD-810G, 516.6
Vibration	震動測試 MIL-STD-810G, 514.6
Thermal Shock 溫度衝擊測試	MIL-STD-810G, 503.5

Software 軟體支援環境

Driver	驅動程式	Win 8 (32/64 bit) / Win 7 (32/64 bit) / Windows XP
Software SDK 軟體開發套件		USB版本: .NET C# APIs, C++ APIs RS232版本: LLC

General Characteristics 尺寸重量

Dimension 長寬高尺寸	80 ± 1mm x 76 ± 0.5mm x 30 ± 0.5mm
Weight 重量	0.45Kg

