

UHF RAIN RFID モジュール

カスタム設計のための RFID コア

M87 モジュールは、Impinj E710 チップセットを搭載し、優れた読み取り性能と高速データ取得を実現し、幅広い RFID アプリケーションに最適な選択肢となります。1ポート、4ポート、8ポート構成で提供され、コンパクトな組み込みソリューションから大規模な導入まで、多様なシステム要件に対応する柔軟なアンテナ接続性を備えています。



シームレスな統合を目的として設計された M87 は、開発サイクルの短縮と効率的なシステム導入を可能にします。高い信頼性とスケーラブルなアーキテクチャにより、ハンドヘルドリーダー、固定型リーダー、キオスク端末、入退室管理システムなど、さまざまなデバイスへの統合に適しています。

コンパクトなフォームファクタと多用途な設計により、M87 は小口単位のトラッキング、正確な在庫管理、リアルタイムの業務可視化を支援し、小売、物流、製造、医療などの幅広い業界で活用できます。性能、柔軟性、拡張性を兼ね備えた M87 は、現代の RFID システムにおいて強力な信頼性の高いソリューションとして位置付けられます。



仕様

RFID の特性および性能

規格	ISO 18000-63 (EPC Class1 Gen2 v2)
周波数範囲	860~930 MHz
RF パワー	最大 33 dBm; 0.1 dBm ステップで調整可能
RX 受信感度	<-83 dBm
最大読取速度	>1,000 タグ/秒
復調	ASK/PR-ASK
変調度	通常 90%
データエンコーディング	FM0 or Miller
DRM モード	サポート

チップセットと接続性

チップセット	Impinj E710 搭載 MTI MS710 SIP
入力電源	最大 5V 1.4A
インターフェース	14-Pin 1.0mm Pitch FPC
Protocol	UART, 通信速度 921600 bps
アンテナコネクタ	MMCX コネクタ, 50Ω, モノスタティック
汎用 I/O	4x GPIO
トリガー実行モード	サポート

規制/認証

対応地域および認証	米国/FCC 14 CFR 15.247 欧州/ETSI EN 302 208 日本/Giteki 2-1-6-2 台湾/NCC LP0002 および世界各地
-----------	---

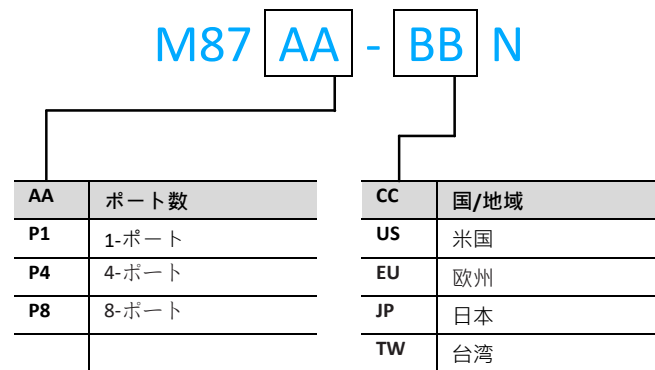
物理 & 環境特性

サイズ	M87P1: 55.5 L x 37.5 W x 4.3 H (mm) M87P4: 70 L x 45 W x 4.3 H (mm) M87P8: 75 L x 80 W x 4.3 H (mm)
重量	M87P1: 13.7 gr / 0.48 oz M87P4: 21.8 gr / 0.77 oz M87P8: 32.8 gr / 1.16 oz
動作温度	-20°C to 70°C / -4°F to 158°F
保存温度	-40°C to 85°C / -40°F to 185°F
湿度	10%~85%結露なし

原産国

台湾製造

注文情報



例示: **M87P4-USN** は、米国市場向けに設計された 4 ポート UHF RAIN RFID モジュールです。