

LPWA 通信距離 7 キロ以上 920MHz無線モジュール

4年以上の豊富な実績
多彩な業界で、様々な
システムに多数ご採用

- キャリアやプロバイダに関係なく、LPWAシステムを柔軟に構築
- スペクトラム拡散を使用した長距離モードと50kbpsの高速モードがコマンドで切換え可能
- 長距離モードで見通し通信距離 **7 キロ以上**
- キャリアセンスや送信休止時間はモジュールで制御
- 1:1、1:N、N:1、M:N通信ができ、全タイプ混在可能
- ARIB STD-T108準拠、工事設計認証取得済み



標準タイプ

IM920



外部アンテナタイプ

IM920Xシリーズ

外部アンテナ

- 金属ケースでも大丈夫
- より安定した通信が可能
- 屋内・屋外用を幅広くご用意

屋内用 防水タイプ



- IM920比面積50%減
- 電气的特性・コマンドコンパチブル
- 小型でも通信距離は同等

コンパクトタイプ

IM920c

● 主な仕様

周波数帯	920MHz (920.6 ~ 923.4MHz、15ch)
送信出力	10mW/1mW (コマンドで設定)
受信感度	約 -112dBm (長距離モード時)
動作電圧	2.0 ~ 3.6V (標準 3.3V)
消費電流	送信時 40mA@10mW、30mA@1mW、26mA@0.1mW typ.
	受信時 27mA typ.、スリープ時 5μA typ.
空間速度	高速モード：50kbps、長距離モード：1.25kbps
本体サイズ	30×40×5mm (IM920, IM920X シリーズ) 20×29.5×4mm (IM920c)
インターフェイス	接点入力・出力 調歩同期式シリアル I/F

IM920の便利機能

- 無線リモコンが簡単に実現できる、接点モード
- アナログ電圧を計測して、定期的にデータ送信するAD入力モード
- 双方向無線リモコン機能のアンサーバック機能
- データを中継の簡易リピータ機能
- 消費電力を抑える間欠受信

LPWA 通信距離 7 キロ以上 920MHz無線モジュール・IM920