

Sigfox RFモジュール WF923シリーズ

日本電波法に対応したSigfoxスタックを内蔵した UPLINK専用モジュール

■ 特長

1. Sigfox RC3c規格(UP LINK)に対応した通信が可能です。
2. Sigfox RC3c P1認証(モジュール認証)および日本電波法の認証を取得しています。
3. アンテナ内蔵タイプとアンテナ外付けタイプの2タイプを用意しています。
4. スタンバイ時1 μ A以下の低消費電流を実現し、電池の高寿命化に貢献します。



■ 主な仕様

周波数(UP LINK)	923.2MHz(バンド幅 : 192kHz)
準拠規格	Sigfox RC3c、ARIB STD-T108
外形寸法	35.0mm(W)×20.0mm(D)×2.0mm(H) *コネクタ部含まず
上位インタフェース	UART、I ² C、デジタルI/O、AD入力
送信出力	+13dBm(Typ.)
伝送速度	100bps
電源電圧	DC2.2~3.6V
消費電流(VDD=3.3V)	送信時 : 32mA(Typ.)
スタンバイ電流	1 μ A以下
ペイロード長	12bytes max.
アンテナタイプ	内蔵(プリントアンテナ)、外付け
動作温度範囲	-20℃~+70℃
認証	Sigfox RC3c P1認証(モジュール認証)、 電波法 : 日本

■ ソフトウェア構成

アプリケーション層
[Sigfox Library] ネットワーク層
MAC層
PHY層(Sigfox modulation)
マイコン+無線IC

■ 用途

設備機器、セキュリティ機器、見守り関連機器、環境モニタ、等