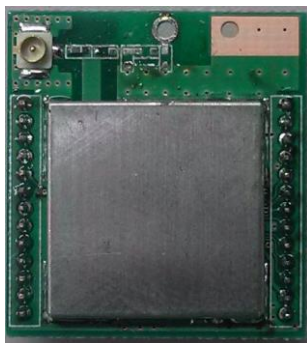


# 920MHz 帯無線モジュール



ZRF920 は、長距離通信用 920MHz 帯無線モジュールです。

## ZRF920



ハイパフォーマンス無線チップ搭載

長距離通信(見通し約 1.2Km)

自動ルーティングソフト

マルチホッピング

### Features

- ・ 周波数: 920MHz 帯 (922.4~928.0MHz: 29ch)
- ・ ARIB STD-T108 準拠、IEEE802.15.4g/e 対応
- ・ 伝送速度: 50/100 kbps
- ・ 低消費電力
- ・ アンテナ: 外部アンテナ (U.FL コネクタ) or カスタムホイップアンテナ  
→ 搭載機器により最適なカスタムアンテナ設計/搭載が可能
- ・ 自動ルーティング/マルチホッピングソフト搭載可
- ・ 形状: 22.0 × 24.0 × 6.3mm

### Applications

- ・ スマートメーター
- ・ HEMS (Home Energy Management System)
- ・ BEMS (Building and Energy Management System)
- ・ ワイヤレスセンサネットワーク

## Specifications

---

Item	Specifications
型名	ZRF920
周波数	920MHz 帯 (922.4~928.0MHz : 29ch)
変調	GFSK
伝送速度	50Kbps/100Kbps
送信パワー	13dBm (20mW) MAX
受信感度	-105dBm typ
消費電力	Tx: 33mA Rx: 16mA Sleep: 0.1uA
インターフェース	UART、SPI、ADC (16bit)、GPIO
MCU	ARM Cortex-M0
メモリ	Flash: 128KB SRAM: 16KB
アンテナ	外部アンテナ (U.FL コネクタ) or ホイップアンテナ
コネクタ	13pin × 2 1.27mm ピッチ
電源電圧	1.8~3.6V
動作温度	-40~85°C
形状	22.0 × 24.0 × 6.3mm
国内電波法	認証取得準備中



株式会社ゼロワン  
神奈川県横浜市都筑区仲町台 1-32-10-3F  
TEL: 045-309-6141 / FAX: 045-309-6142  
URL <http://zerone-01.co.jp>