

## RX Ecosystem Partner Solution

# RX23Wモジュール評価キット

株式会社 内藤電誠町田製作所



### 概要

- Bluetooth® 5.0 Low Energyに対応した組み込み無線モジュール
- **RX23W**を活用した無線システム制御の他、コイン電池やセンサを組み合わせたセンサネットワークの実証実験にも最適



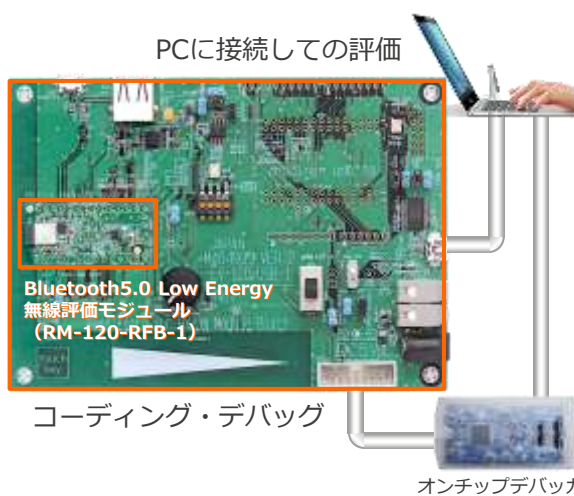
### 主な機能

- IoTエンドポイントやエッジ機器に最適なBluetooth®5.0 Low Energy対応システム制御用32bitマイコン（54MHz）を搭載。
- 41×21mmサイズのBluetooth®5.0 Low Energy小型組み込み無線モジュール。
- コイン電池ホルダの実装エリアを確保。
- （そのままセンサネットワークの実証実験用としても活用可能）
- ルネサス社製RX23Wモジュール(R5F523W8CDLN)搭載。
- 無線モジュールにはスマホなどと接続できる動作確認ソフトウェアを実装。
- RX23Wマイコン周辺機能評価用に「無線評価モジュールベースボード（EV-120-USB-1）」（別売）とサンプルプログラムもご用意。速やかな開発スタートが可能。

### ブロック図/ダイアグラム

無線評価モジュールベースボードにRM-120-RFB-1を接続したイメージ




無線評価モジュール  
ベースボード  
(EV-120-USB-1)



### ターゲット市場および用途

- Industrial Controls
- Smart Buildings
- Smart Home
- Medical Devices
- Home Appliances
- Consumer Electronics

お問合せフォーム : <https://www.ndk-m.co.jp/contact/>

	RX23Wモジュール評価ボード (RM-120-RFB-1)	無線評価モジュールベースボード (EV-120-USB-1)
外観	 表面(部品面)  裏面(はんだ面)	
送信出力	0dBm (1mW)/4dBm(2.5mW)*1	USB Function (USB Micro B), USB Host (USB Type A), USB-シリアル (USB Mini B), デバッグコネクタ (E2 Lite用), CAN (未実装), Arduino UNO (未実装) PMOD (未実装)
受信感度	-95dBm (1Mbps)/他*2	
通信性能	10m以上*3	
シリアル	Bluetooth®5.0 LE, UART, USB, CAN, SCI, I2C, RSPI, SD, IrDA, FINE	
アナログ	A/D, D/A, 静電容量タッチセンサ	A/D (ポテンショメータ), タッチセンサ
寸法	約 41mm × 21mm × 3.5mm	約 140mm × 100mm × 25mm
使用環境*4	-25°C ~ +75°C / 20% ~ 80%Rh	0°C ~ +40°C / 20% ~ 80%Rh
対応規格	電波法(技適), 欧州RoHS	欧州RoHS

\*1 出荷時のファームウェアの送信出力は4dBmです。お客様がプログラムを組むことで低消費電力となる0dBmに設定することができます。詳しくはRX23Wグループユーザーズ・マニュアルをご参照ください。\*2 出荷時のファームウェアの受信感度は-95dBmです。お客様がプログラムすることで-95dBm (1Mbps), -92dBm (2Mbps), -100dBm (500kbps), -105dBm (125kbps)に設定することができます。詳しくはRX23Wグループユーザーズ・マニュアルをご参照ください。\*3 通信距離は目安です。ご使用になる組み込み機器の状態や周囲環境により通信距離は異なります。\*4 結露無きこと。

### 無線化のお手伝いいたします

#### <受託サービスフロー>



どの工程からでも対応いたします

