

QRP※
1mWも
魅力的

低消費電流で長期電池駆動
1mW専用chで干渉回避
キャリアセンスなしで高速応答



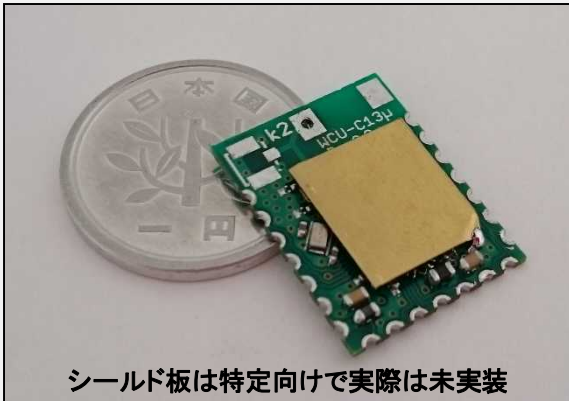
有限会社 ケイツー電子工業

超小型920MHz無線モジュール

※低電力運用の意味

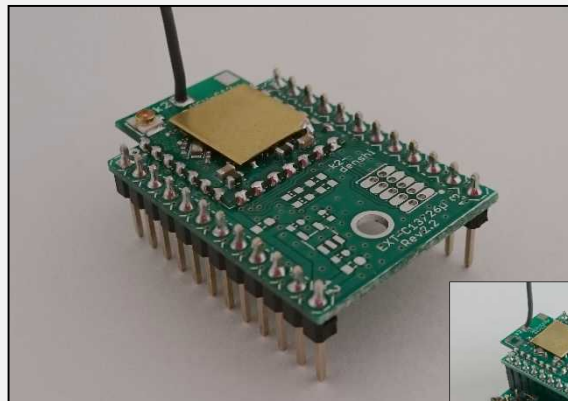
WCU-C13 μ (マイクロ)

超小型・低消費電力・ロングレンジモードも搭載



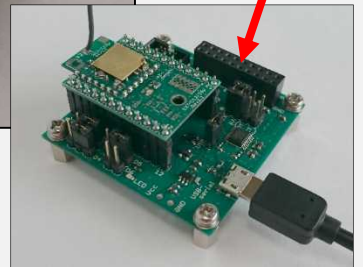
シールド板は特定向けで実際は未実装

WCU-C13 μ 15x19mm
(アンテナ別)
ハーフスルー2mmピッチ



EXT-C13/26 μ 23x31mm
(アンテナ別)
標準ピッチ拡張基板
SMAコネクタタイプも有り

WCU-CXMARM
専用マザーボード

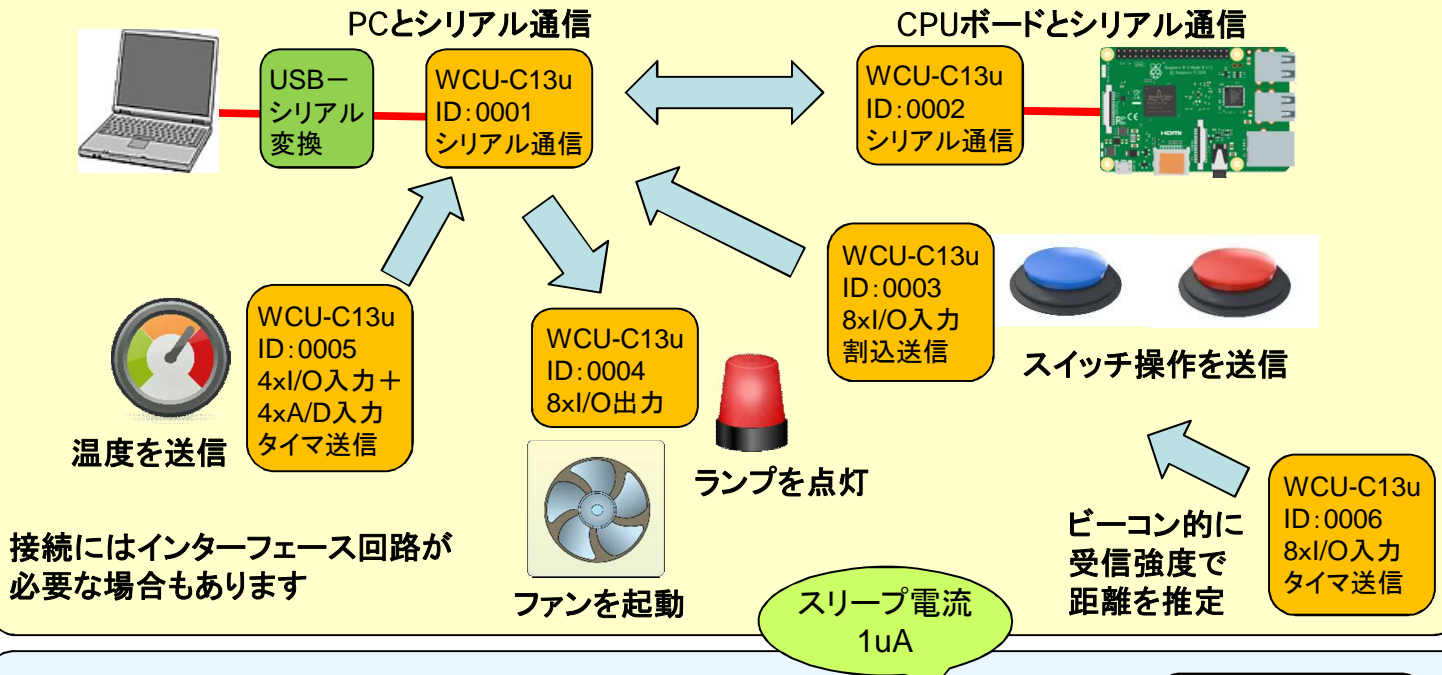


- ・ チャンネル数 1～75ch (920MHz帯域のほぼ全てを採用)
- ・ 通信レート 75kbps(高速)～625bps(長距離)
- ・ 送信出力 0.1mW(低消費)～20mW(高安定)
- ・ サイズ 15x19mm (アンテナを除く)
- ・ 消費電流 (全てTyp値) スリープ時 平均1 μ A
送信時 12mA@1mW 23mA@10mW 40mA@20mW
受信時 11mA (電源電圧 3.3V)
- ・ 送信データ長 Max220バイト
- ・ モード切替 I/Oポート送信 接点操作の送信もOK
- ・ タイマによる周期送信モード 最速100ms (秒、分、時も可)
- ・ A/D 12bit4ch+Vcc Vref4.3V Vccも分圧なしで計測
- ・ 通信距離 (測定中:外部アンテナ時見通し7kmまでは測定)
- ・ 国内電波認証済み

各項目は出力、chの制限などがあります

通信モードにより様々な使い方が可能

グループID+個別IDでデータ管理



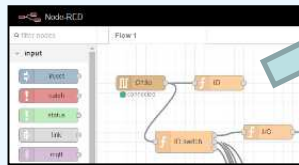
テスト例: Node Red + 無線センサ (コイン電池駆動)

Webブラウザで各データを表示

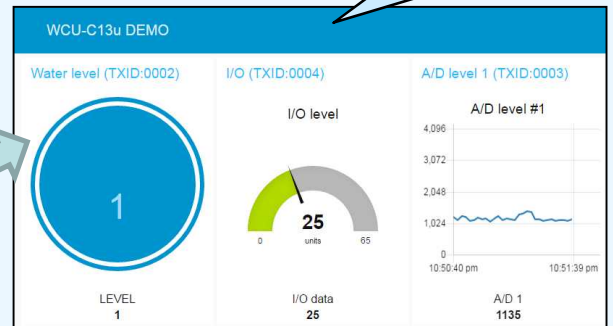


専用マザーボードWCU-CXARMを通してPCに接続

Node Redで簡単可視化



配線でプログラム

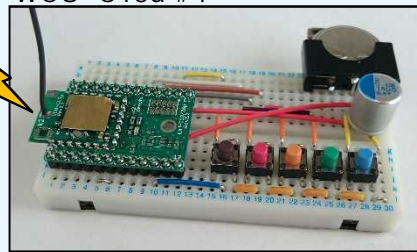


WCU-C13u #2



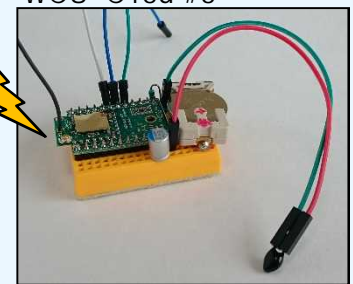
I/O入力 水位センサ

WCU-C13u #4



I/O入力 スイッチ

WCU-C13u #3



A/D変換 サーミスタ

システム設計から量産までサポート

単品から10万台以上の量産品まで実績多数

ソフト開発企業様向けのIoTハード系コンサルティングも行っています

アンテナ・高周波回路を含む設計
基板・ソフトのカスタマイズも可能です
こちらまでお問い合わせください
(300MHz帯・420MHz帯もあります)



有限会社 ケイツー電子工業

<http://www.k2-denshi.com>

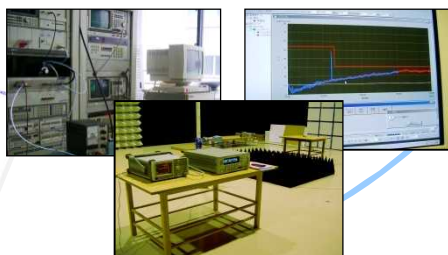
〒569-1123 大阪府高槻市芥川町3丁目7-14
TEL 072-685-8847

回路設計

ソフト設計

特定小電力認証試験

微弱電波確認試験



FCC/ETSI認証試験
各種試験代行・サポート

パターン設計

量産化