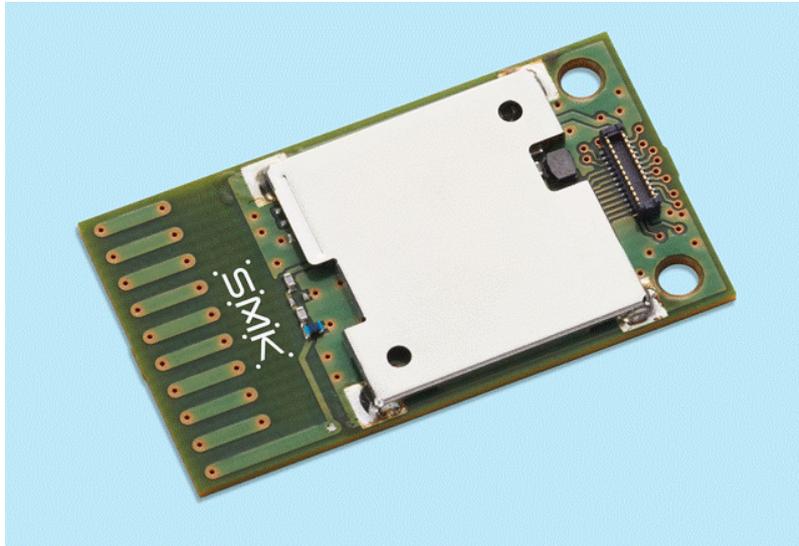


＜新製品情報＞ SIGFOX 対応無線モジュールを開発



当社はこのほど、SIGFOX RCZ3J に準拠した 920MHz 帯無線モジュール「WF923 シリーズ」を開発し、受注を開始しました。

SIGFOX は、LPWA の通信技術の一つで、免許不要な 920MHz 帯域を利用して、低コスト・省電力・長距離伝送の実現する IoT ネットワークの方式として注目されています。日本においても 2017 年 2 月からサービスが開始されることから、社会インフラや各種生産管理、農業など様々な分野における IoT 導入に採用されることが期待されています。

「WF923 シリーズ」は、TI 社製 SoC「CC1310」を搭載したプリントアンテナ内蔵小型・薄型タイプのモジュールです。外部アンテナを接続してお使いいただくタイプと併せて 2 機種をラインアップいたします。

また、位置情報や環境モニタなどの用途に合わせて自社開発したアプリケーションを実装しているため、SIGFOX 対応ネットワークとの通信を容易に実現することが可能です。当社は今後も LPWA に対応可能なさまざまな無線通信用モジュールを拡充してまいります。

注記 1) LPWA : 「Low Power Wide Area」の略称。IoT/M2M に適した省電力・長距離の通信を実現する省電力広域無線通信の呼称。

注記 2) SIGFOX は京セラコミュニケーションシステム株式会社殿が日本で独占展開します。当社は SIGFOX エコシステムのパートナー企業です。



【製品の特長】

1. SIGFOX RCZ3J に準拠

- ・ 自社開発のアプリケーションを実装した SIGFOX 対応モジュールです。
(位置情報、環境モニタ (アナログ/デジタル)、パルス入力、パルスカウントなど)

2. 小型・薄型タイプのモジュール

- ・ プリントアンテナを内蔵した小型・薄型 (20mm (W) ×35mm (D) ×2.0mm (H)
※) コネクタ接続タイプのモジュールです。外部アンテナ接続対応タイプも用意しています。※コネクタ部を除く

3. SIGFOX 対応機器に必要な各種認証を取得済みであり、お客様の認証作業の軽減に貢献します

- ・ WF923 シリーズはモジュールとして、SIGFOX RCZ3J P1 認証 (モジュール認証)、TELEC を取得しています。
(ただし、セットで SIGFOX Ready™ Program 認証 (P2 認証) が必要です)

【使用用途】

コンシューマエレクトロニクス機器、水道・ガス等の設備機器、セキュリティ関連機器、見守り関連機器、サプライチェーン関連機器、環境モニタ、など

発表日	2016/11/11
リリース番号	1072RD
製品名	920MHz 帯 SIGFOX モジュール「WF923 シリーズ」
特長詳細	<p>1) SIGFOX RCZ3J に準拠しています。</p> <p>2) プリントアンテナを内蔵した小型・薄型タイプのモジュールです。外部接続アンテナ接続対応タイプもラインアップします。</p> <p>3) 自社開発のアプリケーションを実装した SIGFOX モジュールです。</p> <p>4) SIGFOX RCZ3J P1 認証、日本電波法 (ARIB STD-T108) を取得しています。</p>



主な仕様	SIGFOX	SIGFOX RCZ3J ペイロード長 : Max.12bytes 伝送速度 : 100bps
	上位インタフェース	UART、I ² C、デジタル I/O、AD
	電源電圧	DC 2.2V ~ 3.8V
	送信出力	+13dBm (Typ.)
	アンテナタイプ	プリントアンテナ/外部アンテナ
	外形寸法	20mm (W) ×35mm (D) ×2.0mm (H) (コネクタ部除く)
	動作温度範囲	-20℃ ~ +70℃
受注活動開始時期	2016年11月	
サンプル価格	5,000円	
製品レポーター	通信モジュール 製品情報ページ	
お問い合わせ	お問い合わせはこちら	