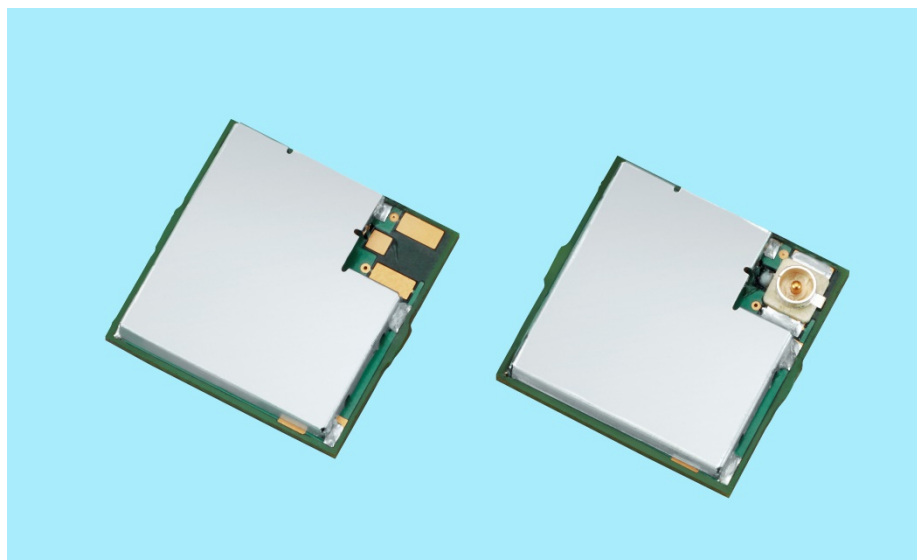


＜新製品情報＞

当社従来品比 約 55%減の低消費電力を実現**Sigfox RF モジュール「WF941」を開発**

当社はこのほど、Sigfox ネットワークに対応した Sigfox RF モジュール「WF941」を開発しました。

本製品は、Sigfox RC3（日本仕様）の Uplink および Downlink 通信に対応したアンテナ外付け、小型表面実装タイプのモジュールです。当社従来品（WF931）に比べて RF 出力が向上し、約 55%減の低消費電力化を実現しました。これにより、電池駆動機器の電池寿命向上に貢献します。

また、本製品は Sigfox Verified 認証（モジュール認証）および電波法に基づく工事設計認証を取得済みで、70 種類のアンテナから用途に適したアンテナを選択してご使用いただけます。

当社は今後も、お客様の課題を解決する無線通信用モジュールのラインアップを拡充してまいります。

【使用用途】

自動検針、施設管理、状態監視、配送物や設備の位置管理、スマート農業、見守りサービス、等

発表日	2020年3月24日		
リリース番号	1128RD		
製品名	Sigfox RF モジュール「WF941」		
特長詳細	<p>1) 高出力 13dBm (Typ.) で低消費電力 (WF931 比約 55%減) の動作を実現</p> <p>2) 当社従来品 (WF931) と形状、ピン配置、コマンドのコンパチ品</p> <p>3) STMicroelectronics 製 RF IC (S2-LP) を用いたモジュール</p> <p>4) 登録済アンテナ : 70 種類</p> <p>5) Sigfox 通信確認が可能な評価キットを用意</p>		
主な仕様		UPLINK	DOWNLINK
	周波数	923.2MHz (バンド幅 : 192kHz)	922.2MHz
	準拠規格	Sigfox RC3、ARIB STD-T108	
	外形寸法	13mm(W)×13mm(D)×2.3mm(H)	
	上位インタフェース	UART	
	送信出力	+13dBm (Typ.)	
	受信感度 (FER=0%)	-	-122dBm
	伝送速度	100bps	600bps
	電源電圧	DC1.8~3.6V	
	消費電流 (VDD=3.3V) (Typ.)	送信時 : 27mA	受信時 : 15mA
	スタンバイ電流 (Typ.)	Sleep 時 : 2μA、Deep Sleep 時 : 1μA	
	ペイロード長	12bytes max.	8bytes max.
	アンテナタイプ	外付け	
	動作温度範囲	-30℃ ~ +85℃	
認証	Sigfox Verified Certification、電波法 : 日本		
受注開始時期	2020年3月		
サンプル出荷開始時期	2020年5月		
製品レパートリー	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		