

報道関係者各位
プレスリリース

TOCOS®

2013年5月8日

東京コスモス電機株式会社

おはじき玉サイズの超小型IEEE802.15.4/Zigbee無線モジュール
TWE-Lite(ライト)を発売
～HEMS等の大規模な量産製品のニーズに対応～



東京コスモス電機株式会社はおはじき玉サイズの超小型IEEE802.15.4/Zigbee無線モジュール TWE-Lite(ライト)の販売を開始したことを発表いたします。TWE-Liteは超小型サイズで超低消費電力と優れた通信性能を実現しました。

TWE-Liteはセンサーネットワーク、HEMS、BEMS、FEMS、CEMS、M2M、IoT(モノのインターネット)等の世界規模で急激に市場が拡大している多様なアプリケーションで装置の無線化を実現するためのキーコンポーネントでセットメーカーやシステムインテグレータ向けに製品を提供いたします。TWE-Liteを機能部品として最終製品に搭載することにより、容易にそして敏速に高性能な無線機能を新たな価値として付加していただけます。

TWE-Liteはグローバル周波数で波長の短い2.4GHz帯無線を採用しました。2.4GHz帯無線は日本国内に限らず世界中で使用可能です。更に小型で高性能なアンテナが構成できるため、TWE-Liteと組み合わせることで超小型装置の無線化を実現できます。TWE-Liteであらゆる装置の無線化を様々なアプリケーションで可能にします。

小さいのはサイズだけではなく消費電力も業界トップ水準の小ささで、コイン電池で数年間の動作が可能です。更に無線通信性能にも一切の妥協はなく、通信距離は屋外

見通しで1kmに達します。動作温度範囲は-40℃から105℃で、小型ながら強靱な無線モジュールです。無線モジュールに必要な条件を高次元で満たしています。

超低消費電力と長距離通信で定評のあるTOCOSワイヤレスエンジンファミリーの第1弾 超低消費電力TWE-Regular(レギュラー)、第2弾 長距離通信TWE-Strong(ストロング)に続く第3弾として超小型TWE-Lite(ライト)が加わり、お客様の多様なニーズに合わせ3機種から最適なものをお選びいただけます。この度、製品ラインアップを強化したことにより、従来以上に幅広い用途でTOCOSワイヤレスエンジンをご使用いただけるようになりました。

TWE-Liteは既存製品と同様に32ビットのRISCマイコンを内蔵し、32MHzで高速動作します。UART、SPI、I2C、ADC、その他の豊富なインターフェースを使用可能ですので外部に制御用のマイコンが不要で製品の小型化や簡素化、コスト低減に寄与します。

TWE-Liteの形状は自動機により親基板に搭載可能な表面実装タイプになっており、大規模な量産に最適です。日本国内の電波法認証も取得済みで免許無しで使用可能です。

TWE-Liteは高信頼電子部品の専門メーカー製無線モジュールとして、高性能、高機能、高品質を兼ね備えた製品です。

無線仕様

無線規格	IEEE802.15.4
送信出力	2.5dBm
受信感度	-95dBm
送信電流	15.3mA
受信電流	17.0mA
スリープ電流	0.1uA
外形寸法	13.97mm X 13.97mm X 2.5 mm
動作電圧	2.0~3.6V
動作温度	-40~105℃
電波認証	ARIB STD-T66(技適)

東京コスモス電機について

東京コスモス電機(東証2部 #6772)は、1957年に創業の高信頼性、高耐久性電子部品の専門メーカーです。自動車電装部品、角度センサー、位置センサー、PTC面発熱フィルムヒータ、可変抵抗器、無線通信モジュールの設計製造販売をしています。製品は自動車、産業機器、民生機器と幅広い用途に使用されています。海外にはアメリカ、中国、台湾、香港に拠点を有しグローバルなビジネスを展開しています。

TOCOSワイヤレスエンジンの詳細情報は以下の専用ウェブサイトをご覧ください。

<http://www.tocos-wireless.com> (トップページ)

<http://www.tocos-wireless.com/jp/products/TWE-001Lite.html> (TWE-001Lite)

製品のお問い合わせ先

東京コスモス電機株式会社

ワイヤレス事業部

TEL: 046-253-2123

FAX: 046-253-3640

<http://www.tocos-wireless.com/jp/contact/index.html>(お問い合わせページ)