

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2017 年 3 月 9 日【参考日本語訳】



アプリケーション: モジュール

Nordic Semiconductor 製品搭載の Bluetooth low energy モジュールが、超小型 mHealth およびウェアラブル機器用途で Bluetooth 5 無線ソリューションの開発を容易化

太陽誘電が、スペースの制約を伴う複雑な製品の開発者のニーズに応えるべく、自社モジュールに Nordic の nRF52832 SoC の WL-CSP 品を採用

2017 年 3 月 9 日、ノルウェー・オスロ発 - 超低消費電力無線ソリューションのリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、電子部品と無線モジュールのメーカーである太陽誘電株式会社 (本社: 東京、以下太陽誘電) が同社の Bluetooth® low energy モジュール「EYSHSNZWZ」に Nordic の nRF52832 Bluetooth low energy システム・オン・チップ (SoC) を採用したことを発表しました。EYSHSNZWZ は、mHealth (モバイルヘルス) 機器やウェアラブル機器、スマートフォン・アクセサリなど、スペースの制約がある各種アプリケーション向けに設計された、Bluetooth 5 対応の超低消費電力モジュールです。

EYSHSNZWZ は、複雑なワイヤレス接続の Bluetooth 5 対応製品を専門家でない RF 開発者が設計する際に市場投入時間を短縮できるように設計されています。EYSHSNZWZ は、Nordic の nRF52832 SoC の 3x3.2mm WL-CSP (Wafer Level-Chip Scale Package) 品を採用し、高性能のプリント基板 (PCB) アンテナを内蔵することで、3.25x8.55x0.9mm という超小型フォームファクターを実現しています。

本モジュールは最大出力が +4dBm、動作温度範囲が -40~85°C で、14 個の汎用入出力 (GPIO)、SPI、UART、I2C、I2S、PDM、12 ビット ADC の各種インターフェイスとアナログ入力を備えています。また、FCC、ISED、MIC 認証済みです。

Nordic の nRF52832 Bluetooth low energy SoC は、Nordic の超低消費電力 (ULP) 無線接続ソリューションの第 6 世代にあたり、これを搭載したモジュールは、どんなに複雑でプロセッサの演算量が多い無線アプリケーションの基幹部でも担うことができます。

Nordic の nRF52832 Bluetooth low energy SoC は、64MHz、32 ビット ARM® Cortex® M4F プロセッサを、RX 感度 -96dB の 2.4GHz マルチプロトコル無線ブロック (Bluetooth 5、ANT™ および独自仕様の 2.4GHz RF ソフトウェアをサポート) と組み合わせ、512kB フラッシュメモリ、64kB RAM、「Touch-to-Pair」(タッチしてペアリング) に対応できる NFC™-A タグを搭載しています。発売時、この SoC は世界最高性能のシングルチップ Bluetooth low energy ソリューションとなり、競合ソリューションと比較して最大 60% の高い汎用処理能力と 10 倍の浮動小数点演算性能、2 倍の DSP 性能を実現しました。

nRF52832 SoC は、2.4GHz 無線ブロックのピーク時 RX/TX 電流が 5.5mA で、Nordic の nRF51 シリーズ SoC と比較して消費電力を最大 80% 低減できる全自動のパワーマネジメント・システムを備えており、こうした特長によって消費電力を最小限に抑えられるように設計されています。その結果、競合デバイスに比べて最大 2 倍の電力効率にあたる、58 CoreMark/mA の電力効率を提供する Bluetooth low energy ソリューションとなります。

太陽誘電のプロジェクト・マネージャーである青木 幹雄氏は、次のように述べています。

「当社では、Nordic の nRF51 もしくは nRF52 SoC を採用したモジュール製品がこれで 11 製品目となりました。共通のソフトウェア・アーキテクチャのおかげで、当社は両者間の切り換えを容易に行うことができました。今回はパワフルで普遍性のある ARM Cortex M4F プロセッサと大容量のフラッシュおよび RAM、Touch-to-Pair アプリケーション対応の NFC-A タグを重視して、nRF52832 WL-CSP を採用しました。Nordic の優れた品質開発および管理サポート、また極めて迅速な対応に感謝いたします。」

EYSHSNZWZ Bluetooth low energy モジュールは、2017 年 5 月から本出荷開始の予定です。



EYSHSNZWZ Bluetooth low energy モジュール

太陽誘電について

<http://www.yuden.co.jp/jp/>

Nordic Semiconductor について

<http://tinyurl.com/NordicSemi-jp>

nRF52832 について(英語サイト)

tinyurl.com/nRF52832

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー(日本国内)

株式会社ブラッド・スウェット アンド ビアーズ

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6809-2301

E-mail: hayata@bsbeers.com

お問い合わせ

Marketing contact: Domenica Wong

Marketing Communications - APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com