

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2015 年 5 月 27 日【参考日本語訳】



新製品: BLUETOOTH V4.1 モジュール

Nordic Semiconductor の nRF51 シリーズ SoC を採用した コンパクトな無線モジュールを、太陽誘電がサンプル供給開始

2015 年 5 月 12 日、ノルウェー・オスロ発 - 超低消費電力 (ULP) RF のスペシャリストである Nordic Semiconductor ASA (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、太陽誘電株式会社 (以下、太陽誘電) が Bluetooth® Smart (旧 Bluetooth low energy) モジュールと Bluetooth Smart/ANT+ マルチプロトコル・モジュールの小型化を狙って、Nordic のシステム・オン・チップ (SoC) 「nRF51822」および「nRF51422」のウェアレベルチップスケールパッケージ (WLCSP) 版を採用したことを発表しました。

従来、太陽誘電の nRF51822/nRF51422 搭載モジュールには、よりサイズの大きい 48 ピン QFN パッケージ版が使用され、製品サイズは 12.9 × 9.6 × 2.0mm でした。QFN 版を WLCSP 版で代替した最新世代のモジュールは 11.3 × 5.1 × 1.3mm (アンテナを含む) と、プリント基板上の実装面積が 66 mm² 以上、つまり 50% 以上削減されます。

nRF51822 と nRF51422 は、16kB または 32kB の RAM、128kB または 256kB のフラッシュメモリによるメモリ構成で提供されています。太陽誘電のモジュールには、32kB RAM/256kB フラッシュ搭載の nRF51822 SoC と 32kB RAM/256kB フラッシュ搭載の nRF51422 SoC が使用されています。

パーツ番号は Bluetooth Smart モジュールが「EYSGJNZWY」、Bluetooth Smart/ANT+モジュールが「EYAGJNZXX」となっています。両モジュールとも、SoC とアンテナ、32MHz の水晶発振子、フィルタ部品で構成され、1.8~3.6V の電源で動作します。送信時 (TX) のピーク電流は 10.5mA @ 0dBm、16.0mA @ +4dBm で、受信時 (RX) のピーク電流は 13mA です (T = 25 °C、VCC_NRF = 3.0V)。

太陽誘電によれば、両製品は Bluetooth v4.1 完全準拠で、TELEC (日本)、FCC (米国)、IC (カナダ) の認証取得済みです。また、14 個の GPIO を備えており、Nordic nRF51 ソフトウェア開発キット (SDK) のツールチェーンによってサポートされています。対象用途としては、主としてスポーツ/フィットネスセンサなどのウェアラブル機器を想定しているほか、サイクルコンピュータやリモコン、玩具などにも好適です。

Nordic のビジネス開発マネージャー、Alf Helge Omre は、次のように述べています。
「これらの製品は私がこれまでに見たアンテナ内蔵モジュールの中で最もサイズが小さく、スマートペンなどの用途にも十分なほどスリムな形状です。」

今月よりモジュールのサンプルと評価ボードが提供され、続いて 2015 年下半期に量産が開始されます。本モジュールは AVNET Express、Chip 1 stop、Digi-Key、Mouser Electronics からお求めになれます。

太陽誘電株式会社について

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

Nordic Semiconductor ASA について (英語サイト)

<http://tinyurl.com/NordicSemi>

nRF51822 について (英語サイト)

<http://tinyurl.com/nRF51822>

nRF51422 について (英語サイト)

<http://tinyurl.com/nRF51422-press>

【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

本社お問い合わせ(ノルウェー)

Marketing contact: Anne Strand

TEL: +47 22 51 10 62

Fax: +47 22 51 10 99

E-mail: Anne.Strand@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com