

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2016 年 7 月 5 日【参考日本語訳】



最新の IC パッケージ版:nRF52832 WL-CSP

Nordic Semiconductor、次世代のウェアブル端末や 実装面積などに制約がある IoT アプリケーション向けに、 最先端・高性能シングルチップ Bluetooth low energy SoC の 小型パッケージ版を提供開始

新登場の nRF52832 ウェハレベルチップスケールパッケージ(WL-CSP)版は、6.0×6.0mm の標準的な QFN48 パッケージ版の nRF52832 と比べ、実装面積は 4 分の 1 にあたる 3.0×3.2mm の超小型サイズでありながら、同一の機能を実現

2016 年 7 月 5 日、ノルウェー・オスロ発 - Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、標準パッケージ版 nRF52832 の 4 分の 1 の実装面積を誇り、次世代の高性能ウェアラブル端末向けに設計された、nRF52832 Bluetooth[®] low energy (旧 Bluetooth Smart) システム・オン・チップ (SoC) のウェハレベルチップスケールパッケージ (WL-CSP) 版の提供開始を発表しました。

従来のパッケージが使用されている nRF52832 QFN48 の実装面積が標準的な 6.0×6.0mm であるのに対し、この nRF52832 WL-CSP は、超コンパクトな 3.0×3.2mm の実装面積を実現しつつ、これまでと変わらない完全なシングルチップ機能と、クラス最高の超低消費電力アプリケーション動作を特長としています。強力な 64MHz ARM[®] Cortex[®]-M4F プロセッサを搭載することで、プロトコルやアプリケーション・タスクの処理がかつてない短時間で完了するため、競合デバイスよりも大幅に短時間で省電力スリープモードに入ることが可能です。

nRF52832 と同様、nRF52832 WL-CSP は、512kB フラッシュと 64kB RAM、ユーザーが手軽に使える Touch-to-Pair に対応したオンチップ NFC[™] タグ、クラス最高の超高性能・超低消費電力を誇る Bluetooth low energy/ANT[™]/2.4GHz 独自仕様のマルチプロトコル無線ブロック、5.5mA のピーク時 RX/TX 電流、オンチップ RF バランに加えて、独自のオートパワーマネジメントシステムを採用しており、設計者にとっては最適な消費電力を容易に達成することが可能です。

nRF52832 WL-CSP は Nordic の Bluetooth 4.2 スタックと互換性があり、最新の多機能なソフトウェアスタック S132 を組み込んだ「nRF5 SDK」、「nRF5 SDK for HomeKit」、ワイヤレス給電向けの「nRF5 SDK for Airfuel」などの SDK に対応しています。

Nordic の超低消費電力ワイヤレス担当プロダクト・マネージャーである Kjetil Holstad は、次のように述べています。

「超小型実装面積の nRF52832 の提供開始に伴い、ウェアブル端末やスペース上の制約が多い IoT アプリケーションに対し、新しい設計機会をもたらします。本 SoC は現在量産出荷を開始しており、今後の製品開発にすぐに取り入れていただくことが可能です。ウェアブル端末はこれまで、急速なスリム化と軽量化を実現しながら、かつてない高性能・高機能を実現するという方向へと進んでいます。今日の市場で最も小型で最も高度な Bluetooth low energy SoC という点で、nRF52832 WL-CSP には明確な優位性が存在しています。」

nRF52832 WL-CSP は現在、量産出荷を開始しています。

nRF52832 について(英語サイト)

tinyurl.com/nRF52832

Nordic Semiconductor について

http://www.nordicsemi.com/jpn/node_206/Press-Center/Press-Backgrounders/node_1395

【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 Manager - APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com