

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2019 年 9 月 26 日【参考日本語訳】

採用事例: リモコン



NORDIC[®]
SEMICONDUCTOR

Android TV ベースのメディアストリーミング端末向けに Bluetooth LE リモコンのソリューションを提供開始

SMK の BTRC01 BLE リモコンのリファレンス設計に、高い処理能力および低レイテンシの Bluetooth LE 無線接続を備えた Nordic の nRF52832 SoC が採用される

2019 年 9 月 26 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、東京に本社を置く SMK 株式会社 (以下、SMK) が、同社の「BTRC01 BLE リモコン」のリファレンス設計に、無線接続と高い処理能力を実現するため、Nordic の nRF52832 Bluetooth[®] Low Energy (Bluetooth LE) System-on-Chip (SoC) を採用したと発表しました。

リモコンのリファレンス設計は、Android TV の OS ベースのスマート TV やセットトップボックス (STB) などメディアストリーミング端末のリモコンに最適です。「BTRC01 BLE リモコン」は、メカニカルキーと音声制御操作の両方に対応しており、色は、ブラック、ブルー、レッドの 3 色展開です。Nordic の nRF52832 SoC は、リモコンの音声操作コントロール、およびリモコンと Android TV 間の低レイテンシでの Bluetooth LE の無線接続を実現します。

このリモコンは単 4 電池 2 本で作動し、Nordic の SoC による低消費電力効果により、通常時のバッテリー寿命が長くなります。nRF52832 は、2.4GHz 通信の 5.5mA のピーク時 RX/TX 電流や、Nordic の nRF51 シリーズ SoC と比較し最大 80% も消費電力を削減する全自動の電源管理システムにより、消費電力を最小限に抑えるよう設計されています。

Nordic の nRF52832 マルチプロトコル SoC では、96dB RX の感度の 2.4GHz マルチプロトコル無線 (Bluetooth 5、ANT[™]、および独自仕様の 2.4GHz RF プロトコルソフトウェアに対応) に Arm プロセッサを組み合わせています。nRF52832 には、Bluetooth 5 認証済みの RF ソフトウェアのプロトコル・スタックである Nordic の S132 SoftDevice が付属しており、高度な Bluetooth LE アプリケーションを構築できます。S132 SoftDevice は、Central、Peripheral、Broadcaster および Observer の Bluetooth LE ロールを提供し、最大 20 の接続でロール動作に同時対応できます。

SMK の SCI 事業部営業部の小松 遼平氏は次のように述べています。

「無線チップを選ぶ際、バッテリー寿命はとても重要なファクターであり、Nordic の nRF52832 SoC を選んだ理由もそこにありました。また、製品開発にあたり当社をサポートして頂いた Nordic のエンジニアからの技術情報の提供や手厚いサポートなども極めて重要なものでした。」



BTRC01 BLE リモコン

SMK 株式会社について

<https://www.smk.co.jp/>

Nordic Semiconductor ASA について (英語)

<https://www.nordicsemi.com/About-us>

【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