

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2023年3月8日【参考日本語訳】

Nordic 製品: nPM1100 電源管理 IC

Nordic Semiconductor、より幅広い無線アプリケーションに対応した 電源管理 IC 製品 3 モデルを新発売

新しい nPM1100 は、ウェアラブルやゲーミングマウス、インナーイヤーヘッドホンに多く用いられる充電ケースなどのアプリケーションに最適

ノルウェー、オスロ発(2023年2月15日)- 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、nPM1100 電源管理 IC の製品群に新製品が 3 モデル加わることを発表しました。この製品群では、これまで超小型の 2.1mm x 2.1mm チップスケールパッケージ (CSP) のフォームファクタのみが販売されていました。

今回の新製品の 1 つ目は、より主流となっている 4mm x 4mm の QFN コンポーネントパッケージに入っております。CSP は、スペースが極端に制限される製品での需要が非常に高いパッケージです。しかしスペースが大きな要素でない場合、QFN を利用することで製造がより容易になり、コストも下がり、さらに設計・開発および検証も簡略化されます。また QFN では、CSP と比較して、熱や振動に強い製品の設計が可能になります。

nPM1100 の 2 つ目と 3 つ目の新製品は、携帯用のワイヤレス製品で一般的に使用されているタイプのリチウムイオン電池をフル充電するために必要な最大(終端)充電電圧 (VTERM) について、より高い電圧に対応しています。この 2 製品は CSP と QFN の両パッケージで提供されます。

終端電圧は、充電中にバッテリーが到達する最大電圧です。充電回路が定電流充電から定電圧充電に切り替わる際に用いられ、最終的にはバッテリーが完全に充電されて充電を停止するタイミングを決めるために用いられます。

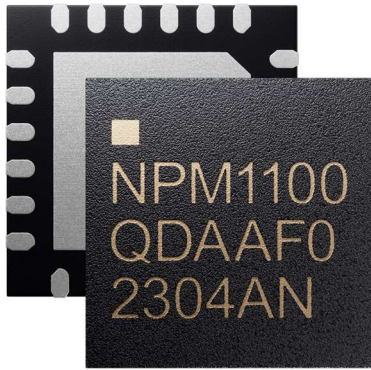
Nordic のすべての nPM1100 製品ではすべての設定がピン構成可能であるため、運用の際に構成ソフトウェアを必要としません。

Nordic の PMIC 担当製品ディレクターである Geir Kjosavik は次のように述べています。「チップスケールパッケージは驚異的な小ささです。最小の CSP 構成を用いれば、パッシブコンポーネントを含めずか 23mm² の nPM1100 ソリューションが実現します。

しかし、この製品が持つ非常に高い電源管理効率と使いやすさが大きな価値をもたらすのは、スペースの制約がそれほど厳しくないバッテリー駆動型のアプリケーションにおいてです。そのため、QFN パッケージを使った方が望ましい場合が多いでしょう。

また、従来の nPM1100 の最大終端電圧は、ウェアラブル製品での利用が増えつつあるリチウムイオン電池の最大終端電圧を下回っていました。より高い終端電圧を持つ今回の新しい nPM1100 製品により、Nordic の電源管理 IC の適用範囲と電源最適化の可能性が最大限に高まり、あらゆる携帯型エレクトロニクス製品にまで広がることでしょう」

今回の nPM1100 の新製品はすべて量産が始まっており、受注可能となっています。既存の評価キット (nPM1100 EK) をより高い終端電圧の評価に対応させた新バージョンの評価キット (nPM1100 EKHV) は、第 1 四半期の末に発売予定です。



Nordic の電源管理 IC について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/Power-Management>

nPM1100 について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/nPM1100>

nPM1100 EK について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/Development-hardware/nPM1100-EK>

Nordic Semiconductor ASA について

Nordic Semiconductor (以下、Nordic) は、モノのインターネット (IoT) のためのワイヤレス通信技術に特化したノルウェーのファブレス半導体企業です。1983 年に設立し、世界中に 1,000 人を越える社員がいます。Nordic はアワード受賞歴のある Bluetooth Low Energy ソリューションを提供する、超低消費電力無線テクノロジーのリーディング・プロバイダーです。Nordic のテクノロジーは、ANT+, Thread、Zigbee 対応のみならず、2018 年には、IoT 分野のさらなる市場拡大に向け、LTE-M/NB-IoT 向けの低電力でコンパクトなセルラー IoT ソリューションも発表しました。Nordic の製品ポートフォリオは、2021 年に Wi-Fi 技術によりさらに拡充しています。

開発者を RF の複雑さから解放する画期的な開発ツールにより、最先端のワイヤレス技術を提供することで市場での地位を築き、優れたアイデアがあれば誰でも IoT プラットフォームに基づいてイノベーションを構築できるようにしました。今日、Nordic のアワード受賞歴のある高性能且つ設計が容易な Bluetooth Low Energy ソリューションは、ワイヤレス PC 周辺機器や、ゲーム、スポーツとフィットネス、携帯電話アクセサリ、コンシューマ向け家電製品、おもちゃ、ヘルスケア、オートメーションなどさまざまな用途で世界をリードする企業に採用されています。Nordic は、ANT+ Alliance、Bluetooth SIG、Thread Group、Zigbee Alliance、Wi-Fi Alliance、および GSMA のメンバーです。

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

【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)

株式会社バックキャス

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6435-2271

E-mail: hayata@backcas.com

お問い合わせ

Marketing contact: Kenny Chow

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

Email: kenny.chow@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com