

EZ-PD™ PMG1-B1: 業界初の昇降圧バッテリーチャージャー内蔵USB-C PD対応マイコン

EZ-PD™ PMG1-B1は、昇降圧バッテリーチャージャーを内蔵した高集積シングルポートUSB-C Power Delivery (PD) 対応マイコンです。EZ-PD™ PMG1-B1は、USB PD 3.1仕様への準拠とともに、Arm® Cortex®-M0/M0+、カスタム機能実装用の128KBフラッシュおよび16KB SRAM、ゲートドライバー、およびハードウェア制御の保護機能を備えたプログラマブルMCUを集積しています。EZ-PD™ PMG1-B1は、搭載された統合PDソリューションにおいて、広い入力電圧範囲 (4~24 V、40 V許容) とプログラマブルなスイッチング周波数 (150~600 kHz) に対応します。



主な特長

- > USB-C、USB PD対応
- > Arm® Cortex® M0、128KBフラッシュと16KB SRAM搭載のプログラマブルMCU
- > 5.5 V~24 V 入力、3.3 V~21.5 V 出力電圧範囲の昇降圧コントローラー内蔵
- > 1.71 V~5.5 V で動作可能な 21個 の GPIO
- > 終端抵抗 : Rp と Rd (CYPM1115)、Rp Rd と Rd-db (CYPM1116)
- > OVP、UVP、OCPなどの高電圧保護機能

主な利点

- > 面積とBOMが最適化された1チップ統合ソリューション
- > ModusToolbox™ EZ-PD™ PMG1 SDKによる簡単なカスタマイズ
- > アプリケーションへの容易な組み込み

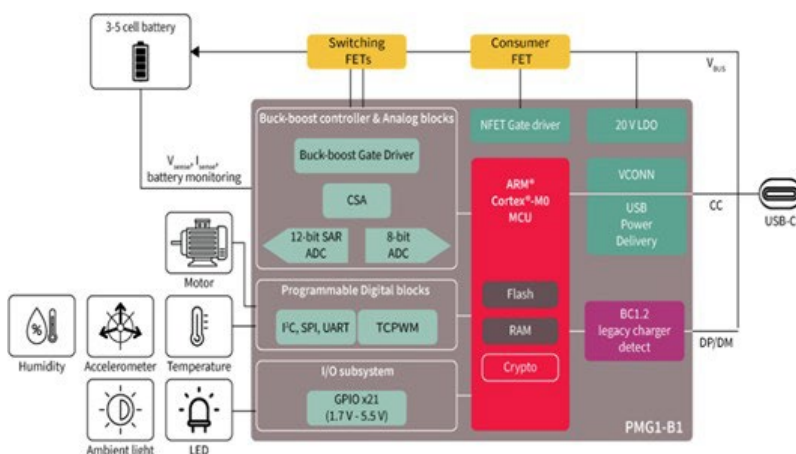
競合製品に対する優位性

- > 高レベルの集積化
- > USB PD + MCU + 昇降圧バッテリーチャージャーを1チップ化
- > ModusToolbox™ とEZ-PD™ PMG1 SDKの組み合わせによる簡単なカスタマイズ

対象アプリケーション

- > 電動パワーツール
- > バッテリー駆動でコードレスのポータブル電子機器
- > スマート家電製品

ブロック図



製品関連情報/オンライン サポート

[製品ファミリーページ](#)

[製品ページCYPM1115-48LQXI](#)

[製品ページCYPM1116-48LQXI](#)

製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CYPM1115-48LQXI	SP005831485	PG-VQFN-48
CYPM1116-48LQXI	SP005831489	PG-VQFN-48