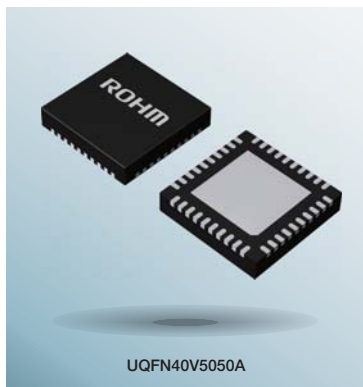


USB Type-C対応Power Deliveryコントローラ

BM92Txxシリーズ



DC電力供給の革命! USB Power Deliveryコントローラを開発

製品概要

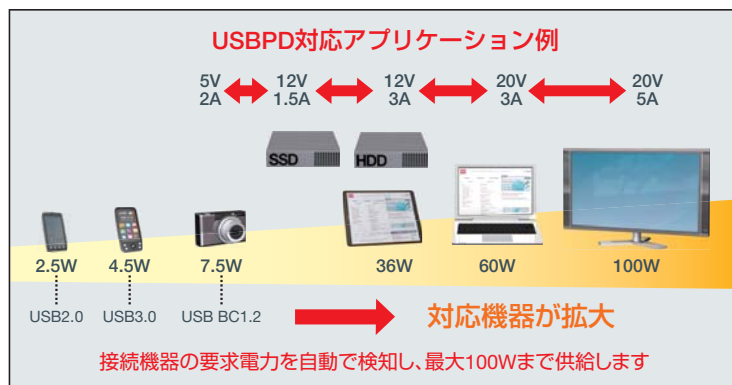
BM92Txxシリーズは、USB Type-C規格Rev1.1およびUSB Power Delivery規格Rev2.0に対応した電力受給電コントローラです。USB Type-C端子に接続されたコネクタの表裏、USBホスト / デバイスを判定し、2つの機器間の要求および供給電力を検知します。本機能により最大100W(20V / 5A)までの電力受給電を実現します。またDisplay PortなどAlternate Modeにも対応します。これにより、USB Type-C端子からLCD-TV、ノートPCなどさまざまな電子機器へ電力供給が可能になります。さらにさまざまな機器のACアダプタやケーブルが共通化され産業廃棄物削減と利便性の高い環境構築に貢献します。

■ USB Type-C端子より最大100Wの電力受給電が可能

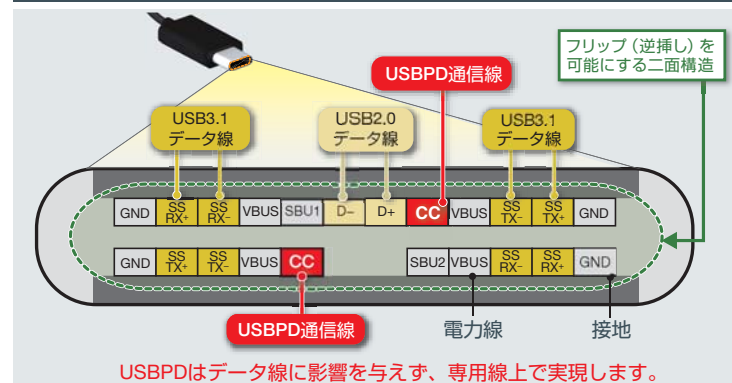
【特長】

- 新規格USB Type-Cコネクタ規格に対応
- 最大100W対応で広がるUSB給電対応機器
- 新技術USB Power Delivery
- スマートフォン、タブレットPCへ従来比約4倍以上の急速充電が可能
- 供給源が共通で利便性UP
- ノートPC / TV / LCDモニタの電源がUSB Type-C端子から充電可能
- 産業廃棄物削減で環境維持に貢献
- Type-C端子共通ACアダプタ / USBコンセントを実現可能

用途		代表アプリケーション例
BM92T10MWV	受電 / 給電	受電 / 給電
BM92T30MWV	受電 / 給電 Alternate Mode 対応	受電 / 給電 + Alternate Mode
BM92T20MWV	ACアダプタ ACDC給電専用	給電専用
BM92T50MWV	DC入力対応 給電専用	給電専用



■ USB Type-C端子イメージ



■ 最適な電力供給能力の選択が可能

【仕様】

- USB Type-C規格Rev 1.1に対応
- USB Power Delivery規格Rev2.0に対応
- 機器に最適な電力を自由に選択する事が可能
- 電源ラインの切り替え制御可能
- 5V→5V、20V→12V等の電圧可変制御を安全に可能
- CPUなしでもスタンドアロンに動作が可能
- 独自の高耐圧プロセスと回路技術で、少ない外付け部品点数で実現

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は 2015 年 8 月 xx 日現在のものです。