

2017年7月6日

関係各位

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町 21

ローム株式会社

(コード番号: 6963)

USB Type-C の USBPD 対応評価ボード「BM92AxxMWV-EVK-001」を販売開始 モバイル機器から 100W 級の家電まで、USBPD の簡単導入に貢献

<要旨>

ローム株式会社(本社:京都市)は、情報機器と周辺機器を接続する USB Type-C コネクタ¹⁾で「USB Power Delivery(以下 USBPD)」を実現する電力受給電用評価ボード 6 製品「BM92AxxMWV-EVK-001」シリーズのインターネット販売を開始しました。

USBPD は、従来 15W までの電力供給しかできなかった USB Type-C 対応機器間で、最大 100W(20V / 5A)までの受給電を可能にします。これにより、ノート PC や TV など大きな電力を必要とする機器でさえも、USB 端子からの給電による駆動が可能になります。また、家庭やホテルなどで USB コンセントの普及が進んでおり、USBPD はインフラにまで変革をもたらそうとしています。

新たに販売を開始する「BM92AxxMWV-EVK-001」には、ロームが開発した USBPD コントローラ IC が搭載されており、さまざまな用途に適応可能な 6 種類の評価ボードから、給電側と受電側のボードを組み合わせることで USBPD を使用した受給電を簡単に実現し、評価することができます。USB Type-C 規格 Rev1.1 と USBPD 規格 Rev2.0 をサポートしているため、Type-C コネクタを実装した機器と接続することも可能です。

なお、本評価ボードは 2017 年 6 月末からチップワンストップ、ザイコストア(コアスタッフ)、アールエスコンポーネンツにてインターネット販売を開始しており、ボードの駆動に必要なドキュメントはホームページに公開しています。

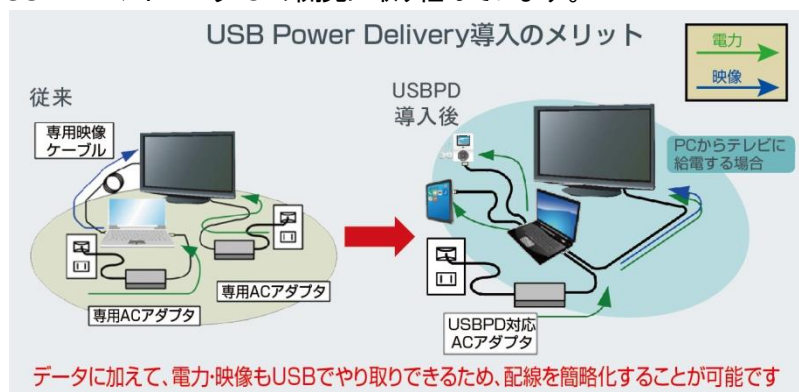
今後もロームは、安全で快適な環境を構築する USBPD の普及に向けて、業界に先駆け製品開発を行っていきます。

<背景>

近年、欧州を始めとする多くの地域で産業廃棄物の削減がうたわれており、世界中の電子機器で共通化可能な充電器や通信コネクタなどが求められています。

こうした中、USB 規格団体「USB Implementers Forum, Inc.²⁾」が推進するコネクタ規格「USB Type-C」と電力拡張規格「USBPD」が注目されています。小型で表裏の区別なく使用可能な USB Type-C と対応機器を増大させる USBPD によって、データ転送と大電力の受給電を同時に行えるインターフェースが多くの電子機器に普及し始めました。

ロームは、先進の BiCDMOS プロセスと回路技術を駆使することで、産業廃棄物削減と利便性の高い環境構築に貢献する USBPD コントローラ IC の開発に取り組んでいます。



1個から購入可能

chip 1 stop[®]
An Arrow Company

ザイコストア
operated by CoreStaff



以上

<この件に関するお問合せ先>

ローム株式会社 メディア企画部 広報課
〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町 21
TEL(075)311-2121、FAX(075)311-1317

<USBPD の対応アプリケーション例>



<インターネット販売情報と製品ラインアップ>

販売開始時期 : 2017年6月末から

販売ネット商社 : チップワンストップ、ザイコストア(コアスタッフ)、アールエスコンポーネンツ

品番	受給電	機能	備考
BM92A15MNV-EVK-001	受電側	標準評価ボード	5~20V 接続先に合わせて自動選択
BM92A56MNV-EVK-001	給電側	標準評価ボード	5V, 9V, 12V, 15V, 20V 出力
BM92A14MNV-EVK-001	受電側	小型評価ボード (9V)	5V, 9V 接続先に合わせて自動選択
BM92A13MNV-EVK-001	受電側	小型評価ボード (15V)	5V, 15V 接続先に合わせて自動選択
BM92A12MNV-EVK-001	受電側	小型評価ボード (20V)	5V, 20V 接続先に合わせて自動選択
BM92A21MNV-EVK-001	給電側	100W 給電 AC/DC アダプタ	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A
Coming Soon			
BM92A30MNV-EVK-001	受電側	AlternateMode TM 対応	AlternateMode 対応 5, 12~20V 接続先に合わせて自動選択
Coming Soon			
BM92A70MNV-EVK-001	給電側	AlternateMode 対応	AlternateMode 対応 5, 12~20V 出力
Coming Soon			
BM92A25MNV-EVK-001	給電側	45W 給電 AC/DC アダプタ	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A



標準評価ボード



小型評価ボード



100W 給電 AC/DC アダプタ

<公開サポート情報>

ホームページ上でUSBPDの導入に必要なデータを公開しています。

◆ドキュメント : データシート、マニュアル、回路図

詳しくは下記 URL をご覧ください。

USBPD 特設サイト <http://www.rohm.co.jp/web/japan/support/usbpd>

<USB Power Delivery とは?>

USB ケーブルを利用して最大 100W までの受給電を可能にする USB 電力拡張規格。従来の USB 給電では駆動することができなかったノート PC などへの給電、モバイル機器への急速充電(充電時間の短縮)が可能になる。

接続される2つの機器間でUSBPD専用通信を行い、必要な電力を認識した後、相互に最適な受給電電圧と電流が決定される。USBPDに必要な通信は、新設の専用線 CC ライン上で行うため、従来の USB データ通信と独立して機能することができる。

<用語説明>

*1) USB Type-C 規格 (Type-C コネクタ)

基準となる USB3.1 において定義された、レセプタクル (凹側コネクタ)、プラグ (凸側コネクタ)、ケーブルの USB コネクタ標準規格。従来と異なり Host 側 / Device 側の区別なく使用することが可能で、コネクタ形状も小型で表裏の無いものに統一されている。

*2) USB Implementers Forum, Inc. (USB-IF)

1995 年に設立された USB (Universal Serial Bus) の標準化を進める規格団体で、USB の仕様策定や管理などを行う。現在では 800 社を超える企業が会員となっている。

*3) Alternate Mode

映像信号も扱うことが可能な制御モード。これまでノート PC などの電子機器に必須であった映像専用端子の搭載を不要にできる。USB 端子だけでデータ伝送、電力供給電、映像信号伝送などを行うことができるようになり、簡単で利便性の高い環境構築を実現することが可能になる。