

Microchip、コードの統合により USB システムを差別化できる オープンソースの Power Delivery ソフトウェアを発表

Power Delivery 向けプログラミング環境とコードベースを提供する PSF ソリューション

2021 年 4 月 15 日[NASDAQ: MCHP] – USB Type-C Power Delivery (PD)とオープンソース ソフトウェアは次世代の有線接続をリードする 2 つの技術です。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)の新しい [Power Delivery ソフトウェア フレームワーク\(PSF\)](#)を使うと、USB-C PD システム用の IP を保有し変更が可能です。USB システムに適したソリューションを Microchip 社の幅広い SmartHub、マイクロコントローラ(MCU)、スタンドアロン PD ソリューションから選択でき、さらに独自のコードを Microchip 社の PD スタックとマージする事で、差別化された製品を柔軟に開発できます。

Microchip 社の PSF ソリューションは、オープンソースの PD コードベースと包括的なプログラミング環境を提供します。これにより、ユーザがメーカーに頼らず MCU をプログラムし、システムの進化に合わせて PD コードを変更する事が可能となります。本ソリューションを活用する事で、開発期間の短縮と部品コストの削減を実現し、製品の運命をメーカー任せにしないで済みます。

[UPD301B](#) および [UPD301C](#) スタンドアロン PD コントローラを含む Microchip 社製コントローラ ファミリーを使うと、ソフトウェアとハードウェア両方のフレームワークを活用して PD 機能を実装する事ができます。この PD アーキテクチャはオープン アプローチを採用しているため、既存の組み込みアプリケーションに USB-C/PD ポートを追加できるだけでなく、未使用のピンまたは CPU メモリを他のシステム機能に割り当てる事ができます。本ソリューションは Microchip 社の SAM および PIC® MCU と dsPIC®デジタルシグナル コントローラ(DSC)をサポートします。PSF ソリューションを使うと、UPD350 PD トランシーバを追加、または独自のシステムコードを使って製品に PD を統合する事で、既存の Microchip 社製 MCU インフラストラクチャに PD を実装できます。

「弊社の新しい PD ソフトウェア フレームワークによって、USB-C をサポートしている全ての Microchip 社製 MCU およびスタンドアロン コントローラが同じ PD コードベースを共有できるようになりました」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門副社長の Charles Forni は述べています。「弊社が無償で提供するこのコードは設定と変更が容易なため、メーカーにカスタマイズを依頼せずとも新機能とシステム更新の実装が可能です。Microchip 社の PSF ソリューションは、USB-C PD をシステムに統合する方法を変えて行きます。」

開発ツール

PSF ソフトウェア ソリューションは Microchip 社の MPLAB® X IDE 開発環境でサポートされます。SAMD20 MCU と UPD350 PD PHY を実装した [PSF 評価用ボード](#)は本日より提供いたします。

在庫/供給状況

Microchip 社のオープンソース Power Delivery ソフトウェア フレームワーク(PSF)は [Microchip 社のウェブサイト](#) から無償でダウンロードできます。UPD301C は本日より受注を開始いたします。

詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。本プレスリリースに記載された製品のご購入は、[オンラインストア](#)をご利用になるか、Microchip 社正規代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49679906013>

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、dsPIC、MPLAB、PIC は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。