

FCSJ-15-005

2015 年 7 月 23 日

～厚さ、実装面積、消費電力等で今まであきらめていた用途にも、USB Type-C を～
フェアチャイルド、低消費電力と小型化に特化した

USB Type-C の製品群を発表

極小(1.2 x 1.3 x 0.6mm)の USB PD 機能付きコントローラ「FUSB302」も新登場！

本日(2015年7月23日)、フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社(本社：東京都渋谷区、社長：神戸 肇、以下フェアチャイルド・ジャパンと略)は、スマートホン、PC、ACアダプター、その他USBポートを使った製品に、機器メーカーが次世代のUSB機能を即座に、かつ簡単に追加することが可能なUSB Type-C製品の総合的な製品群を発表しました。他社の製品と比べ、低消費電力かつ小型なフェアチャイルドのUSB Type-C対応製品はより良い電力効率を実現し、システムとしての消費電力を抑え、極薄かつスマートな製品をめざすお客様に最適です。

「電力消費が10倍以上の他社製品と比べると、フェアチャイルドのUSB Type-C製品群は低消費電力と小型化の双方で業界最先端です。今日その生産数が増加している小型かつ極薄の電池駆動の機器においてこの2つは重要な必要条件です。」と、フェアチャイルドのJin Zhao(Sr. Director, Product Line Business Management)は語っています。「世界初のUSB Type-Cを搭載したスマートホンを初め、フェアチャイルドのUSB Type-Cを使った製品化を行い、すでに市場における優位な立場を確立したお客様もいます。」

フェアチャイルドのUSB Type-C製品は、お客様の開発製品に最適な組み合わせによる柔軟な部品選定ならびに、さらなる選択の余地を与えます。弊社USB Type-C製品のプラットフォーム上の製品にはケーブルの装抜、向き、ポートの種類(Dual Role Port, Downstream Facing Port, Upstream Facing Port)といった、基本機能に特化した製品があります。その一方で、新技術のUSB PD(Power Delivery)機能：「データ帯域、電力容量、リセット機能、アクティブケーブルのサポート、Vendor Defined Messaging (VDM)通信、100Wの電力供給等」といった、先進機能を備えた製品も用意しています。

当社の新たなUSB Type-C製品は小型パッケージにより、容易に製品開発に組み込むことができます。特にFUSB302はUSB PD機能を持ちつつも、1.2 x 1.3 x 0.6mmの超小型WLCSPパッケージを採用、競合他社に比べて数分の1の大きさにより、サイズによる制約が少なく柔軟な設計が可能です。

フェアチャイルドのUSB Type-C製品はアプリケーションのホストプロセッサへの制御と命令をI²Cインターフェースを介して行うことで、同一チップ上のマイコン機能を不要としました。この切り分けが、最高の低消費電力と小型化を同時に実現させています。

フェアチャイルドのUSB Type-C 規格むけ最新製品一覧

コントローラ					
製品名	機能	詳細	スタンバイ電流 typ (μ A)	シャットダウン電流 typ (nA)	パッケージ/寸法 (mm)
FUSB300C	プログラマブル・コントローラ	DFP, UFP, DRP, アクセサリー・サポート	20	2200	WLCSP-9 / 1.2 x 1.2 x 0.6
FUSB301	Autonomous コントローラ (SuperSpeed スイッチ・コントロール付)	DFP, UFP, DRP, アクセサリー・サポート	5	3.5	TMLP-10 / 1.6 x 1.2 x 0.4
FUSB301A	Autonomous コントローラ (I2C アドレス制御機能付)	DFP, UFP, DRP, アクセサリー・サポート	5	3.5	TMLP-12 / 1.6 x 1.6 x 0.4
FUSB302	USB PD 機能付プログラマブル・コントローラ	DFP, UFP, DRP, アクセサリー・サポート	25	370	WLCSP-9 / 1.2 x 1.3 x 0.6 MLP-14 / 2.5 x 2.5 x 0.8
FUSB3301	Autonomous パワーアダプタ・コントローラ	DFP	10	—	MLP-10 / 3 x 3 x 0.8
データスイッチ					
製品名	機能	データレート	挿入損失	アクティブ電流 (μ A)	パッケージ/寸法 (mm)
FUSB340	USB 3.1 SuperSpeed スイッチ	最大 10 Gbps	-1.0 dB at 2.5 GHz	12	MLP-18 / 2 x 2.8 x 0.4

フェアチャイルドのUSB Type-C製品に関する、詳細情報は、弊社ホームページ上の[USB Type-C製品情報](#)のページをご覧ください。

フェアチャイルドとフェアチャイルド・ジャパンにつきまして：

フェアチャイルドには半導体業界におけるパイオニアとしての永い歴史があり、そのパイオニア精神は、クリーンかつスマートな世界を目指した当社のビジョンの中に今日まで受け継がれています。低～高電力ソリューションへの幅広い製品群の開発と製造に特化し、携帯機器、産業、クラウド、車両、照明ならびにコンピューター分野のエンジニアやシステム設計者の方々に卓越した設計ソリューションと感動するほどの設計体験をお届けしています。

フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社は1997年2月設立。2015年1月より、神戸 肇が代表取締役を務めると同時に米国本社への直轄体制となりました。

「Power to Amaze」に満ちたフェアチャイルドの新しいウェブサイトについては、[こちら](#)をご覧ください。

報道関係からのお問い合わせ： 高瀬 健男 TEL: 03-6367-9191 携帯: 080-9297-1653
takeo.takase@fairchildsemi.com

畑 博美 TEL: 03-6367-9136
hiromi.hata@fairchildsemi.com

フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社
〒150-0013 東京都渋谷区 恵比寿 4-1-18 恵比寿ネオナート 3F
以上