



FCSJ-16-008

2016 年 9 月 2 日

フェアチャイルド、新たなバックブースト・レギュレーターで モバイル機器の「熱とブラウンアウト問題」に対応

～モバイル機器用途に最適な新製品、「FAN49103」を発表、
業界最先端の高性能パワーマネジメント製品ファミリーを拡充～

本日(2016 年 9 月 2 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、スマートフォンやタブレット、その他バッテリーを電源とする民生向けモバイル機器用途に、デジタルでプログラム可能な最先端のバックブースト・レギュレーターの新製品「[FAN49103](#)」を発表しました。これは、既に好評を得ている「FAN49100 バックブースト・レギュレーター」ファミリーへの追加/拡充となります。「FAN49103」は最高の電力密度、最小の実装面積、負荷/ライン電圧の変動に対する優れた過渡応答特性、クラス最高のリップル性能、さらにこれらの組み合わせをもって、上記機器の電源において不可欠な要件を満たします。

“フェアチャイルドの「FAN49103」は、ほとんどのスマートフォン、タブレット、またはモバイル機器向けの理想的なバックブースト・レギュレーターで、最も似かよった他社製品に比べ 84%も小型化され、かつその極めて小さいソリューション面積によって、貴重な基板スペースを解放、モバイル機器はその恩恵を受けることができます。加えて「FAN49103」は、モバイル機器の設計者が克服に取り組んでいる「過剰な熱とブラウンアウト問題」も同時に解決します。”と、Richard Lu(フェアチャイルド モバイルソリューション部門統括責任者)と述べています。

「FAN49103」は可能な限りの最低電圧をシステムの電源ラインに供給することで、モバイル機器の熱問題を減少することができます。この優れた熱性能によって機器の正常な動作に影響を与える可能性がある過剰な熱問題を回避します。これは、その小型さによって特に過剰な熱に弱いスマートフォン等において重要なメリットとなります。その上、「FAN49103」はヒートシンクを必要としないため、基板サイズの削減に加えて、基板あたりの部品コストの削減、設計の簡素化が可能となります。

「FAN49103」は、その高速過渡応答特性によって、より大きなパルス負荷をサポートすることが可能となり、バッテリー低下の影響を低減することでブラウンアウトに対応可能です。最大 2.5A DC の負荷をサポートし、バッテリーレンジ全体で安定した出力電圧を維持することができるため、バッテリーが低下してもシステムは正常に動作することができます。

先に発表済みの「FAN49101」バックブースト・レギュレーターは、すでに、LeEco 社を含め、スマートフォンやテレビ、その他民生機器における多数の一流メーカーに採用されています。さらに今回の新製品「FAN49103」の追加により、「FAN49100 ファミリー」はより完全なものとなりました。

“「FAN49101」の超低消費電流性能はバッテリーの動作時間を延長することができます。ことに、工場からエンドユーザーの手に渡るまでの期間に大変有用です。回路設計が容易になり、物流管理にも役立ちます。さらに、「FAN49101」の負荷/ライン電圧変動への優れた応答特性は、幅広い動作条件下でのシステムの安定性につながります。”と David Kong 氏([LeEco](#) 社 ハードウェアマネージャー)は語っています。

「FAN49103」はわずか 1.6 mm x 2.0 mm の WLCSP パッケージ(20 ボール端子)、量産開始済みで、本日より発注いただけます。また、フェアチャイルドのモバイルパワー製品群に関するより詳しい情報は、fairchildsemi.com/mobile 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、車載、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