

FCSJ-15-006

2015 年 9 月 1 日

～最新小型パッケージで省サイズと低寄生インダクタンスによるシステムの高効率化を実現～

## フェアチャイルド、業界初の

## 「8mm 角、両面放熱パッケージ “DualCool™88” を採用した中耐圧 MOSFET」を発表

“Dual Cool™88”：従来の D2-PAK パッケージに対し、半分の大きさかつ 63%低インダクタンス

本日(2015 年 9 月 1 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、8mm 角 Dual Cool™パッケージ([“Dual Cool™ 88”](#))を採用した高性能中耐圧 MOSFET を発表しました。新製品の”Dual Cool 88” MOSFET は、従来の D2-PAK パッケージを置き換えうる製品で、半分のサイズでありながら、より大きな許容損失を有し、パッケージ下部及び上部の放熱板から放熱することにより、より高い電力効率と放熱特性を実現します。

キャッスルクリエーション社(Castle Creations, Inc)のパトリック・カステーヨ CEO は、次のように語っています。「フェアチャイルドの”Dual Cool 88”製品は、当社の主要顧客に魅力的なソリューションを提供する上で重要な役割を果たしてくれました。低 Rds(on)でありながら薄く小型で場所をとらない“Dual Cool 88” MOSFET により、最小ながら低コストでもっとも効率の良い高出力ブラシレス DC モーター・アプリケーションを実現することができたのです。」加えて、フェアチャイルドのマーケティング・ディレクターのマイク・スピードは、「我々のお客様は、業界内の規制とマーケットの要望の双方を満足するため、よりスマートで小さく、高効率といったトレンドに適合した製品を提案していくことが求められています。“Dual Cool 88” MOSFET は、より優れた性能、電力密度、効率を D2-PAK パッケージの半分のサイズで提供しています。それによりお客様は、より高効率で高い信頼性の製品を、低コストで開発できます。」と語っています。

お客様は、D2-PAK よりも優れた”Dual Cool 88”パッケージの MOSFET を使用することで、より高効率かつ低コストの DC モーターを実現可能になります。効率の改善とコストの削減が同時に実現したのは、小さく、薄く、軽い(93%の軽量化)といった、D2-PAK を上回る”Dual Cool 88”パッケージの特長によるものです。そのため、ドローンや模型飛行機など重量が問題となるアプリケーションには最適です。

また、D2-PAK と比較して、”Dual Cool 88”パッケージは、より高速なスイッチング、EMI の減少、電力密度の向上、寄生インダクタンスによる損失の低減を実現しています。寄生インダクタンスによる損失の低減は、ワイヤーボンドではなくソースクリップを使用することで達成されています。さらに、D2-PAK 製品よりも 63%低いソースインダクタンスによって、高いパルス電流を扱うことが可能です。

加えて、”Dual Cool 88”は耐湿性に優れるため、保管や輸送等の取り扱いが容易です。このパッケージは MSL1 (Moisture Sensitivity Level 1) に分類されています。

## 供給状況

“Dual Cool 88” MOSFET は、現時点で弊社代理店から入手可能です。詳細につきましては[こちらのサイト](#)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