



平成 27 年 11 月 18 日

各 位

会 社 名 トレックス・セミコンダクター
株 式 会 社
代 表 者 名 代表取締役社長 芝 宮 孝 司
(コード番号 : 6616)
問 合 せ 先 P R ・ 広 報 大 橋 由 加
(TEL. 03-6222-2861)

超小型パッケージ(1.8×2.0×h0.6mm)
省回路設計に貢献、多機能で出力調整可能な小型 2A 高速 LDO レギュレータ
量産開始のお知らせ

家電、産業用途、通信系モジュール、電気スマートメーター (Utility Meter) 等に使用可能

トレックス・セミコンダクター株式会社(東京都中央区 代表取締役 : 芝宮 孝司 以下トレックス)は多機能で出力調整可能な 2A 高速 LDO レギュレータ XC6230 シリーズを開発しました。

XC6230 シリーズは、多機能搭載、最大出力電流 2A、出力電圧及び電流制限値が調整可能な小型高速 LDO レギュレータです。

0.17Ω の低 ON 抵抗の P-ch Tr. を内蔵しており、入出力電位差が少なくても安定した出力電圧が得られ、ポストレギュレータ (DC/DC 後段のリプル除去)、各種マイコン、ロジック用途向けレギュレータ、二次側 (セカンダリ) 電源に最適な製品で、家電、産業機器、通信系モジュール、電気スマートメーター等に使用可能です。

出力電圧 及び 電流制限値を IC 外部で設定できる機能と、出力端子 (VOUT) に入力端子 (VIN) 以上の電流が逆流する事を防止する機能に加え、過熱保護 (TSD)、起動時突入電流防止回路など豊富な保護回路を付加しながらも小型パッケージの USP-6C (1.8 x 2.0 x h0.6mm)、SOP-8FD (開発中) から用途に合わせて選択可能です。

また、チップコンデンサとチップ抵抗のわずか合計 5 個の部品のみで出力電圧と過電流制限値をセットする事ができ、多機能でありながら省スペース設計に大きく貢献いたします。多機能であるもう 1 つの利点は、電源仕様がモデルごとに変更された場面でも、XC6230 シリーズ 1 つでお客様が所望される出力電圧値と制限電流値が設定できることです。IC の共通化が可能となり、設計工数やコスト低減にも貢献できます。

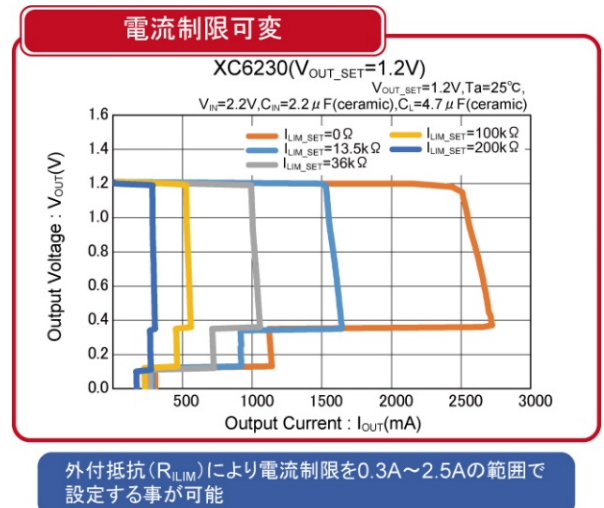
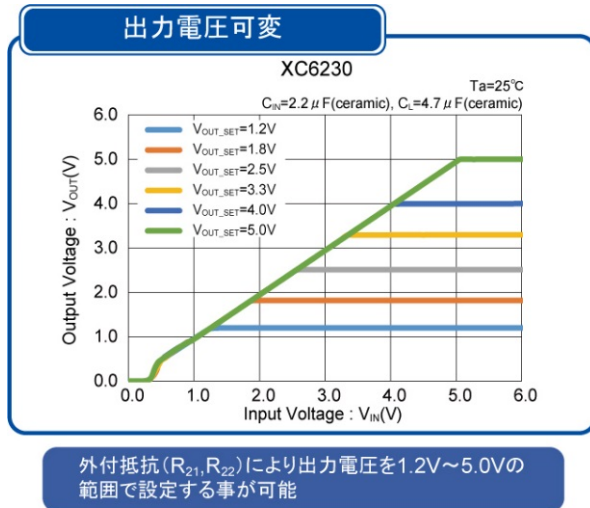
トレックスは今後も小型・低消費電力の強みを活かし、市場ニーズに合わせた製品開発を迅速に行い、豊かな社会実現に貢献してまいります。

【XC6230 シリーズの特長】

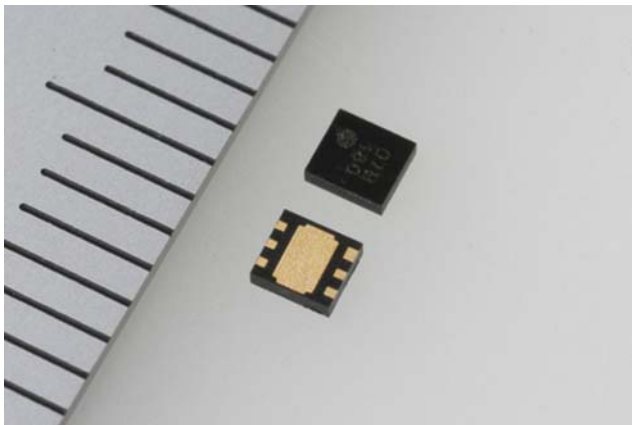
- ・多機能 LDO レギュレータ
- ・小型パッケージ USP-6C (1.8 x 2.0 x h0.6mm)、SOP-8FD*開発中 (6.0 x 4.9 x h1.55mm) から選択可能
- ・出力電圧、電流制限値が調整可能
- ・最大出力電流保証 : 2.0A (内部電流制限設定値 2.5A_{typ})
- ・電流制限設定範囲 : 0.3A~2.5A (最大出力電流設定値が電流制限値の 80% になるように設定を推奨)
- ・入出力電圧電位差 : 0.17V (I_{OUT}=1.0A/V_{OUT_SET}=3.3V)
- ・動作電圧範囲 1.7V~6.0V
- ・出力電圧精度 : 1.2V±1.0%
- ・出力電圧設定範囲 : 1.2V~5.0V
- ・消費電流 : 45μA
- ・動作周囲温度 : -40℃~+105℃
- ・付加機能 : 逆流電流防止、突入電流防止、出力電圧可変、電流制限可変、CL 高速ディスチャージ
- ・保護機能 : 過熱保護、過電流保護、短絡保護

[発売概要]

製品名	サンプル価格	量産時期
XC6230 シリーズ	100 円 (税抜価格)	量産中



▲出力電圧、制限電流の可変が可能



▲小型パッケージ USP-6C (1.8 x 2.0 x h0.6 mm)

XC6230 シリーズの詳細はこちらから

<http://www.torex.co.jp/japanese/products/detail.php?id=638>

【トレックス・セミコンダクター株式会社に関して】

1995 年の設立以来、トレックスはバッテリーが搭載されエネルギー効率が必要とされるアプリケーションに強みを発揮する CMOS を中心としたパワーマネージメント IC に強い国内唯一のアナログ IC 専業メーカーです。

トレックスは、アナログ半導体に特に秀でた技術を持ち、電源 IC を中心としたラインナップを揃えています。主要な製品ラインナップとしては DC/DC コンバータ、LDO レギュレータ、電圧検出器、低耐圧のディスクリート等が代表的ですが、近年は優れた環境（低消費、高効率、低ノイズ）性能を持つ超小型の“micro DC/DC コンバータ”や LED ライティングコントローラ等に製品ラインナップを拡充しています。次世代機器であるウェアラブルのニーズに応えるラインナップが特長です。

詳しくは下記ウェブサイトをご覧ください

<http://www.torex.co.jp/>

以 上