



平成 27 年 9 月 1 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)

スマートカード向けに最適！

業界最小クラス、高さ 0.315mm 超低背の新パッケージをラインナップに追加 スタンバイ機能付き 28V 動作電圧レギュレータ XC6216 シリーズ量産開始のお知らせ

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)はスタンバイ機能付き 28V 動作レギュレータ XC6216 シリーズに高さが僅か 0.315mm の新パッケージをラインナップに追加しました。

近年、一般的になった IC カード (スマートカード) ですが、公的認証書類(免許証、パスポート、ID カード)、アクセス制御(社員証、学生証、機密エリアアクセス)、医療カード(健康保険証、診察券)、決済カード(クレジット、デビット、銀行カード)、情報セキュリティ(ネット取引、データ・アクセス制御)にも採用されるなど、その発行枚数は飛躍的に増え続けており、また分野も多岐に渡ります。

IC カード(スマートカード)は、ISO/IEC 7810 の国際規格により、寸法・厚さ(54.98mm x 85.60mm x 0.760mm)の規定があります。最近では、ディスプレイ搭載機種も登場し、Li-ion バッテリーが搭載されているカードが普及しつつあり、電圧レギュレータやバッテリーチャージャー IC といった電源 IC の需要が期待されています。

カードに採用されているフレキシブル基板の厚さ(0.07mm)、強度補強板を考慮すると、カード内部に組込まれる、電源 IC や外付部品は、高さ 0.4mm 以下の薄型パッケージへの要求が高まっております。また、カードは容量の小さい電池が搭載されることから低消費が求められ、加えて無接点充電時には 18V 以上の電圧でも動作する電源 IC が求められます。こうした背景から、高耐圧かつ低消費の当社従来品、XC6216 シリーズに超低背パッケージ USP-6B06(1.8 x 1.5 x h0.315mm)をラインナップに追加いたしました。今回、ラインナップに追加したパッケージは業界でも最薄クラスで、スマートカードの電源仕様に最適な製品となっております。トレックスでは、今後もこうした小型、低背の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。

【XC6216 シリーズの特長】

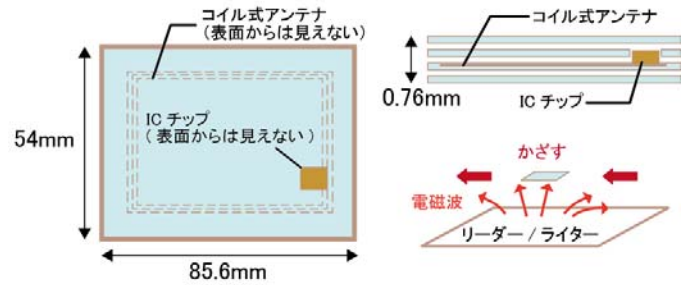
- ・スマートカード向け、超低背 0.315mm パッケージ搭載 (28V 動作製品では業界最薄クラス)
- ・消費電流：5 μ A
- ・入力電圧範囲：2.0V~28.0V(30V 耐圧)
- ・出力電圧設定範囲：2.0V~12.0V(0.1V ステップ)，
*2.0V, 2.2V, 3.0V, 3.3V, 4.0V, 4.2V, 4.4V, 5.0V, 12.0V を標準電圧として準備
- ・精度： $\pm$ 2%
- ・最大出力電流：150mA
- ・スタンバイ電流：0.1 μ A 以下
- ・動作周囲温度：-40℃~+85℃

[発売概要]

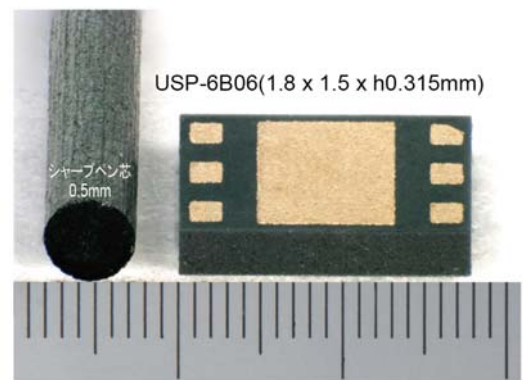
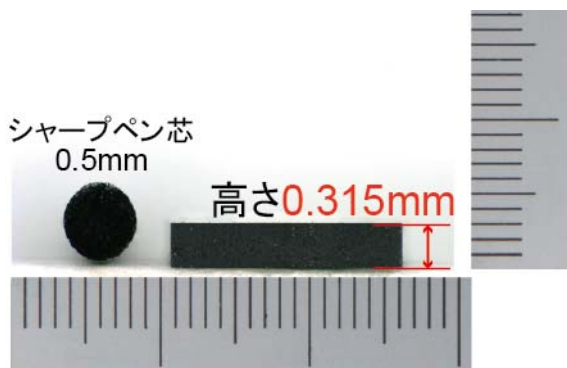
製品名	サンプル価格	量産時期
XC6216 シリーズ	100 円 (税抜価格)	量産中



▲スマートカード (イメージ)



▲スマートカード 構造図



▲超小型・低背パッケージ USP-6B06 (1.8 x 1.5 x h0.315mm)

XC6216 シリーズの詳細はこちらから <http://www.torex.co.jp/japanese/products/detail.php?id=376>

【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 専門メーカーです。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