



平成 27 年 1 月 13 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 藤 阪 知 之
(コード番号：6616)
問 合 せ 先 P R ・ 広 報 大 橋 由 加
(TEL. 03-6222-2861)

0.5 μ A 超低消費電流 降圧同期整流 PFM DC/DC コンバータ XC9265 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：藤阪 知之)は、ウェアラブル機器やスマートメーターなど、高効率で電池の長寿命を求める機器に最適な超低消費電流 (0.5 μ A) の降圧同期整流 DC/DC コンバータ XC9265 シリーズを開発しました。

XC9265 シリーズは、Pch ドライバ Tr. および Nch 同期整流スイッチ Tr. を内蔵した、超低消費電流降圧同期整流 DC/DC コンバータです。 PFM (Pulse Frequency Modulation) 制御によって、超低消費電流を実現しており、軽負荷での高効率が重視される機器及び電池寿命が気になる機器に最適です。 外付け部品としてコイルと入力、出力の 2 つのコンデンサのみで降圧 DC/DC 回路を実現できます。

UVLO (Under Voltage Lock Out) 機能を内蔵しており入力電圧が UVLO 検出電圧以下では内部 Pch ドライバ Tr. を強制的にオフさせます。 CL ディスチャージ機能有りタイプは、スタンバイ時、VOUT-GND 間の内部スイッチをオンさせることにより内部抵抗を介して CL の電荷をディスチャージします。このディスチャージ機能により、出力電圧を高速に VSS レベルまで戻すことが可能です。 パッケージは、SOT-25 と USP-6EL を採用しています。

【XC9265 シリーズの特長】

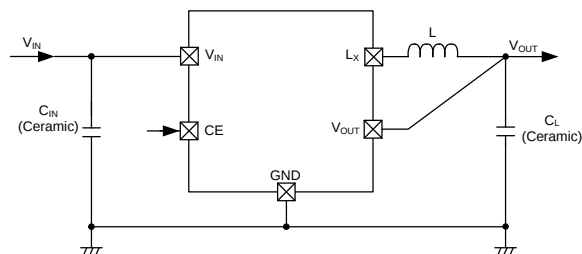
- 消費電流 0.5 μ A (TYP.)
- 出力電流 200mA (XC9265A/C)
50mA (XC9265B/D)
- 入力電圧範囲 2.0V ~ 6.0V
- 出力電圧設定範囲 1.0V ~ 4.0V ($\pm 2\%$ 、0.1V ステップ)
- 内蔵ドライバ 0.4 Ω (Pch ドライバ Tr.)
0.4 Ω (Nch 同期整流スイッチ Tr.)
- 制御方式 PFM
- 機能 短絡保護機能
CL ディスチャージ機能 (XC9265C/D)
UVLO 機能
セラミックコンデンサ対応
- 動作周囲温度 -40 $^{\circ}$ C ~ +105 $^{\circ}$ C
- パッケージ SOT-25、USP-6EL
- 環境への配慮 EU RoHS 指令対応、鉛フリー

【用途】

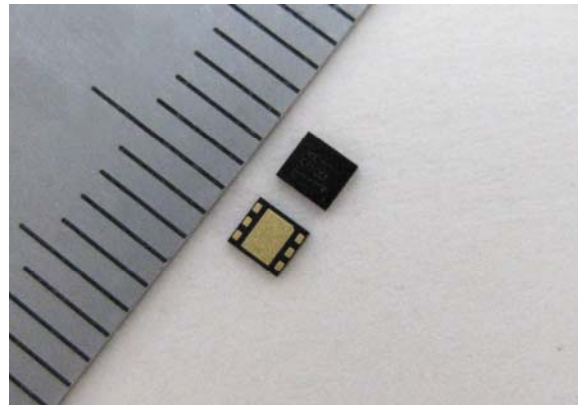
- Bluetooth 機器
- スマートメーター
- ウェアラブルデバイス
- エナジーハーベスト機器
- バックアップ電源回路
- ゲーム機器
- 1 セル LIB を使用する各種汎用電源

【発売概要】

製品名	サンプル価格	量産時期
XC9265 シリーズ	200 円(税抜価格)	2015 年 1 月



▲代表標準回路



▲USP-6EL パッケージ (1.8 x 2.0 x 0.4mm)

【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