

報道関係各位

TRX063 2010年8月31日

3A 降圧 DC/DC コントローラと P-ch Power MOSFET を一体化したマルチチップモジュール XCM526 シリーズ

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 DC/DC コントローラと P-ch Power MOSFET を一体化したマルチチップモジュール、XCM526 シリーズを開発しました。

XCM526シリーズは、降圧DC/DCコントローラとP-ch Power MOSFETを一体化した、マルチチップモジュールです。低ON抵抗(70mΩ, $V_{GS}=-4.5V$)、高速スイッチングタイプのP-ch Power MOSFETと降圧DC/DCコントローラを一体化することにより、最大3Aまで高効率で安定した電流を供給することが可能です。スイッチング周波数は、1MHzと500kHzから選択可能で、省スペース設計にも最適です。入力電圧範囲は4V~16V、出力電圧は1.2V~外部抵抗により任意に設定できます。基準電圧は0.9V±1.5%です。動作モードは、PWM制御(XCM526A)、PWM/PFM自動切替制御(XCM526B)から選択可能です。ソフトスタート機能も搭載されており、内部固定の4msまたは外部設定を選択できます。保護機能UVLOが内蔵されており、入力電圧TYP. 2.3V以下ではP-chドライバTrを強制的にオフさせます。パッケージは、USP-12B01(2.3 x 2.8 x h0.6mm)を採用しており、小型・軽量化の進む携帯通信用デバイスに最適です。

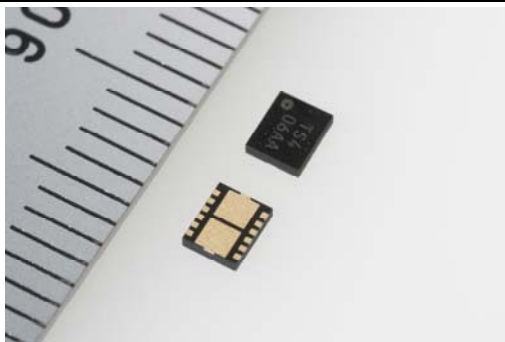
またEU RoHS 指令、Pbフリー対応で環境に配慮した製品です。トレックスでは、今後もマルチチップモジュールの製品ラインナップの充実、および市場ニーズに応えた製品作りを行なってまいります。

【XCM526 シリーズの特長】

- DC/DC コントローラと P-ch Power MOSFET を一体化
- 低 ON 抵抗(70mΩ, $V_{GS}=-4.5V$)、高速スイッチングタイプ
- 最大出力電流 3A
- 小型パッケージ USP-12B01 (2.3 x 2.8 x h0.6mm)採用

【発売概要】

製品名	サンプル価格	量産時期
XCM526 シリーズ	200 円(税抜価格)	9 月上旬



▲XCM526 シリーズ、USP-12B01 (2.3 x 2.8 x h0.6mm)

【会社概要】

設立:1995 年

資本金:9 億 8478 万円

代表者:藤阪 知之

事業内容:半導体デバイスの開発、設計製造、半導体デバイスの販売

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

【本件に関するお問い合わせ先】

トレックス・セミコンダクター株式会社

マーケティング部 広報販売促進課 TEL:03-5652-8750

【販売・お取引に関するお問い合わせ】

トレックス・セミコンダクター株式会社

東日本営業部:03-5652-8730 関東西営業所:042-548-3931 西日本営業部:06-6397-6802

2010/08/31