

報道関係各位

TRX048 2009年4月30日

XC8102 シリーズ 400mA 低オン抵抗ラインスイッチ

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 400mA 低オン抵抗のラインスイッチ XC8102 シリーズを発売。

XC8102 シリーズは、携帯機器等の小型電源スイッチ用として最適な、Pch MOS FET 内蔵、保護回路付の低 ON 抵抗ラインスイッチ IC です。オン抵抗値は $0.35\ \Omega$ ($V_{IN}=2.9V$ 時)、入力電圧範囲は $1.2V\sim 6.0V$ 、出力電流は $V_{IN}\geq 1.8$ にて $400mA(480mA$ リミット TYP.)まで可能になりました。

ラインスイッチ IC を使用する事で、複数の電源 IC を使用せずに、各回路へ必要な電源を必要な時に安全に分配する事が可能となり、バッテリーの使用時間の拡大と長寿命化に貢献します。

CE 端子にローレベルを入力することでスイッチは OFF になります。この際、出力端子にコンデンサが接続されている場合でも、内部スイッチが ON となり、コンデンサにチャージされた電荷をディスチャージすることで V_{OUT} 端子を高速にグランドレベルに戻すことが出来ます。

保護回路は、過電流保護とフォールドバック(フの字)回路を内蔵しています。

放熱特性に優れた、小型パッケージ USP-4 ($1.2 \times 1.6 \times 0.6mm$)の採用で設計回路の省スペース化にも貢献します。また、USP-4、SOT-25 はハロゲン & アンチモンフリーに対応しており、環境に配慮された製品となっています。

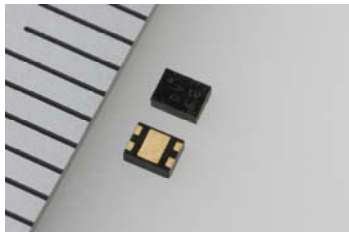
【XC8102 シリーズの特長】

- C_L オートディスチャージ搭載で、高速スイッチ OFF が可能。
- オン抵抗値 $0.35\ \Omega$ @ $V_{IN}=2.9V$ で電力ロスを低減。(従来比約 50%削減)
- $1.2V$ の低電圧スイッチとして動作可能。
- USP-4 ($1.2 \times 1.6 \times 0.6mm$) パッケージ採用で高密度実装が可能。

[発売概要]

製品名	サンプル価格	発売時期
XC8102 シリーズ	150 円～	発売中

(税抜価格)



▲USP-4 ($1.2mm \times 1.6mm \times 0.6mm$ MAX.)

[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

2009/4/30