

# トレックス・セミコンダクター（株）



## 電源用ICに特化した設計・開発技術を有する専門集団

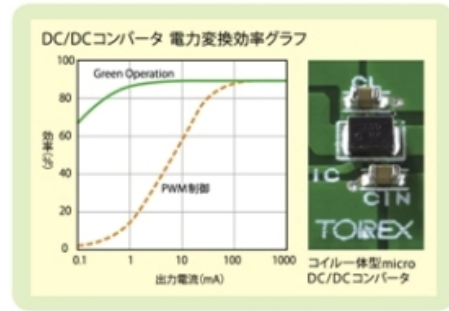
1995年の設立以来、トレックス・セミコンダクターは電源用ICに特化したCMOSアナログ回路のプロ集団として、低電圧動作・低消費電流・

超小型パッケージ技術を用いた製品で世界のニーズに応えてきました。

各種モバイル機器からデジタル家電にいたるまで小型・軽量化が求められる現在、私たちは「Powerfully Small!」を合言葉に、汎用性が高く、高機能で、かつ低コストの電源用ICを提供しております。

国内やアジア各国のみならずアメリカ、ヨーロッパにも拠点を設置し

お客様のアイデアを即座に具現化する、より密着した提案型のビジネスを目指してまいります。



### DC/DCコンバータ

#### 2A 同期整流降圧型 XC9242/XC9243シリーズ TOIREX

Evaluation Board

XC9242(PWM固定)  
XC9243(PWM/PFM自動切替)

内蔵ドライバ  $\phi$ 110 (TYP)  $\phi$ 120 (TYP) Nch  
入力電圧範囲 2.7V~6.0V  
出力電圧  $V_{out}$ 0.8V以外外部抵抗で設定可  
最大出力電流 2.0A  
発振周波数 1.2MHz or 2.4MHz  
最大デューティ比 100%  
出力コンデンサ セラミックコンデンサ対応  
動作周囲温度 -40°C~+85°C  
パッケージ USP-10B

最大出力電流 : 300mA  
入力電圧範囲 : 1.6~5.5V  
出力電圧範囲 : 1.2~4.0V (精度 $\pm$ 1%)  
低消費電流 : 100 $\mu$ A  
高周波ノイズ除去 : 80dB @ f=1kHz  
保護回路 : 電流制限 (400mA), 短絡保護, 過熱保護, 突入電流防止機能

### 電圧レギュレータ

#### 超小型 LGAパッケージ XC6229シリーズ TOIREX

LGA-4B01 (0.75mm $\times$ 0.75mm $\times$ h0.3MAX)

最大出力電流 : 300mA  
入力電圧範囲 : 1.6~5.5V  
出力電圧範囲 : 1.2~4.0V (精度 $\pm$ 1%)  
低消費電流 : 100 $\mu$ A  
高周波ノイズ除去 : 80dB @ f=1kHz  
保護回路 : 電流制限 (400mA), 短絡保護, 過熱保護, 突入電流防止機能

低ESRコンデンサ対応  
小型パッケージ (0.75mm $\times$ 0.75mm $\times$ h0.3MAX)

### 電圧検出器

#### 高精度標準タイプ XC6126シリーズ TOIREX

標準回路図

標準パッケージがより小さくなりました!

XC6126 SSOT-24

XC61C conventional package SOT-23

■特長

- 検出電圧精度  $\pm$ 0.8% (25°C)
- 検出電圧温度特性  $\pm$ 50ppm/°C (TYP)
- 消費電流 0.7 $\mu$ A (保障時  $V_{in}$ =1.5V,  $V_{out}$ =1.98V)
- 動作電圧範囲 0.7V~6.0V
- 検出電圧範囲 1.5V~5.5V (0.1Vステップ)
- 出力形態 N-ch オープンドレイン出力, CMOS出力
- 検出論理 検出時 "Low"
- パッケージ USP-N-4B02, SSOT-24

### 温度センサ XC3101シリーズ TOIREX

#### 磁気センサ XC3202Bシリーズ

XC3101 Series  
超小型 低消費電流  
アラーム温度検出機能付き  
アナログ温度センサ

USPN-4 SSOT-24

XC3202B Series  
低消費電力ホールIC (磁気センサ)

QFN-0601 SOT-23D