

# XC62Eシリーズ ブーストタイプ電圧レギュレータ

## 概要

XC62Eシリーズは、外付けのトランジスタを使用することにより、出力電流を最大1A(アンペア)まで取り出すことができる、正電圧出力のレギュレータです。

CMOSプロセスとレーザートリミング技術により低消費電流・高精度を実現しています。高精度の基準電源・誤差補正回路・保護回路から構成されています。

スタンバイモードにより、動作停止中の消費電流を大幅にカットできます。

また、入出力電位差が小さいために、損失を抑えた効率のよい、定電圧回路が実現できます。この特長により、バッテリー使用の携帯機器など、消費電力を抑えたい製品に最適です。パッケージは、SOT-25の超小型パッケージです。

CE機能には、負論理のXC62EPシリーズの他に、正論理のXC62ERシリーズ(カスタム仕様)があります。

## 特長

極小入出力電位差 : 0.1Vの電位差で100mAの出力が可能  
(外付けトランジスタの特性により変化します)

最大出力電流 : 1000mA

出力電圧範囲 : 2.0V ~ 6.0Vまで0.1Vステップで設定可能

高精度 : 設定電圧精度  $\pm 2\%$

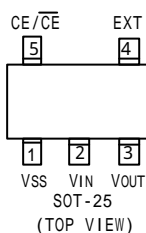
低消費電流 : TYP 50mA (VOUT : 5.0V品)  
TYP 0.2mA (スタンバイ時)

出力電圧温度特性 : TYP  $\pm 100\text{ppm}/$

入力安定度 : TYP 0.1%/V

超小型パッケージ : SOT-25ミニモールド

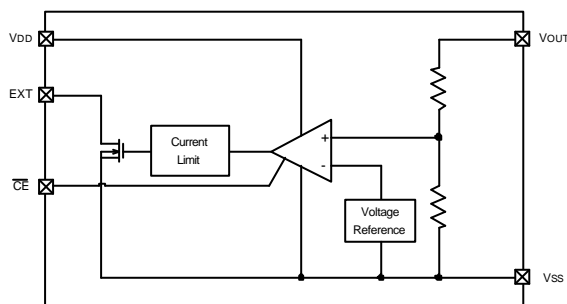
## 端子配列



## 端子説明

端子番号	端子名	機能
1	VSS	グランド
2	VIN	電源入力
3	VOUT	出力
4	EXT	ベース電流制御
5	CE/CE	チップイネーブル

## ブロック図



## 品番ル - ル

XC62E x a x b x c x d x e x f x

a b c d e f

記号	内 容	記号	内 容
a	CE端子の論理を表します。 P : 負論理 R : 正論理	e	パッケージを表します M : SOT-25
b	出力電圧を表します 30 : 3.0V 50 : 5.0V		
c	温度特性を表します 0 : TYP $\pm 100\text{ppm}$	f	収納形態を表します R : エンボステ - プ 標準挿入 L : エンボステ - プ 逆挿入
d	出力電圧の精度を表します 1 : $\pm 1.0\%$ (セミカスタム) 2 : $\pm 2.0\%$ 内		