

XC612シリーズ 2チャンネル 電圧検出器

概要

XC612シリーズは2つの電圧検出器を、SOT-25ミニモールドパッケージに収めました。

CMOSプロセスとレーザートリミング技術により高精度・低消費電流を実現しています。

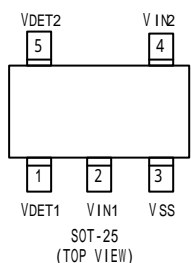
内部回路は高精度基準電源、2つのコンパレータ、ヒステリシス回路、出力ドライバ回路で構成しています。

電圧検出器1(VD1)の入力(VIN1)は電源端子を兼用しており、電圧検出器2(VD2)はVIN1を電源として動作します。

特長

- 高精度 : 設定電圧精度 $\pm 2\%$
 - 低消費電流 : TYP 2.0mA (VIN1 = VIN2 = 2.0V 静止動作時)
 - 検出電圧 : 1.5V ~ 5.0Vまで0.1Vステップで設定可能
電圧検出器の電圧は各々設定可能です (但しVDET1 > VDET2)
 - 動作電圧範囲 : 1.5V ~ 10.0V
 - 温度特性 : TYP $\pm 100\text{ppm}/$
 - 出力形態 : Nchオープンドレイン
 - 小型パッケージ : SOT-25 (150mW) ミニモールド
- *CMOS出力品は開発中です。

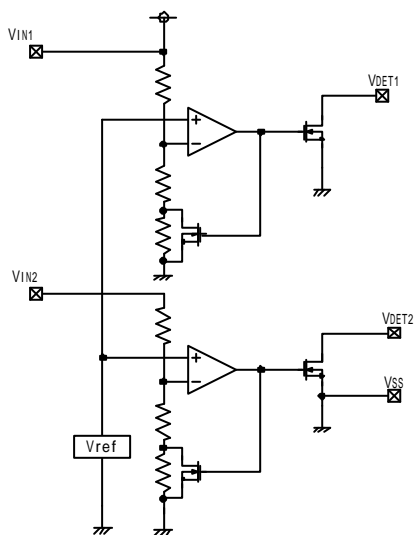
端子配列



端子説明

端子番号	端子名	機能
1	VDET1	電圧検出器 1 出力
2	VIN1	電圧検出器 1 入力、電源
3	VSS	グランド端子
4	VIN2	電圧検出器 2 入力
5	VDET2	電圧検出器 2 出力

ブロック図



品番ルール

XC612 x a x b x c x d x e

記号	内容
a	出力形態を表します。 N : Nch出力
b	検出電圧(VDET1)を表します。 例) 25 : 2.5V 38 : 3.8V
c	検出電圧(VDET2)を表します。 例) 25 : 2.5V 38 : 3.8V
d	パッケージを表します。 M : SOT-25
e	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

但し、VDET1 > VDET2