MITSUMI I

温度スイッチIC

MM3688



概要

本製品は、IC周囲温度を感知し検出温度時にIC出力がLowからHighに切り替わる温度スイッチIC です(アクティブHigh)。 ヒステリシス回路を内蔵しており周囲温度がヒステリシス温度に下がるまで出力が切り替わった状態を保持します。 検出温度は、+60℃≤TDET≤+90℃で、1.0℃ステップにて製品展開をしております。 検出温度精度は± 2.0℃です。 本製品は、超低消費電流 0.12µAtyp. を実現しており、消費電力を気にするモバイル製品に最適です。

用途

ウエアラブル 薄型TV PCディスプレイ

スマートフォン デジタルカメラ タブレット端末 デジタルビデオカメラ

特長

① 高精度な温度監視、制御が可能: ±2.0℃

② 超低消費電流: 0.12µA typ.③ 超小型パッケージ: PLP-4A

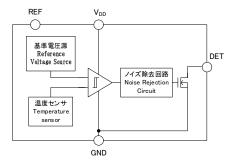
④ Lステリシス内蔵: MM3688B・・・10℃

MM3488C \cdots 15 $^{\circ}$ C MM3488D \cdots 20 $^{\circ}$ C MM3488E \cdots 25 $^{\circ}$ C

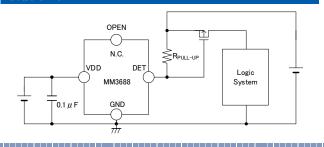
主な仕様

項目	仕様	単位
動作温度範囲	−40 ~ +125	$^{\circ}$
電源電圧	$1.6 \sim 5.0$	V
消費電流	0.12 (typ.)	μΑ
検出温度精度	±2.0 (1.6V~3.3V)	$^{\circ}$
ヒステリシス温度	10.0 (T _{HYS} =10℃ typ.)	°C
	15.0 (T _{HYS} =15℃ typ.)	
	20.0 (T _{HYS} =20℃ typ.)	
	25.0 (T _{HYS} =25℃ typ.)	

ブロック図

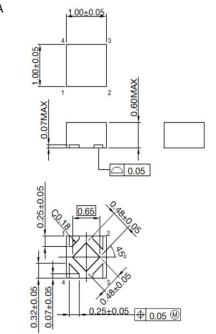


応用回路例



パッケージ

PLP-4A







ミツミ お問い合わせ Q Search

https://mtm-sec.mitsumi.co.jp/web/ic/

ミツミ電機株式会社

半導体事業部 戦略技術部 tel:046-230-3470

- 本リーフレットに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。
- 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。