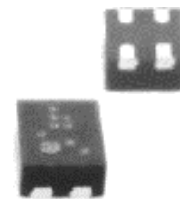


温度スイッチIC

MM3488



概要

本製品は、IC周囲温度を感知し検出温度時にIC出力が切り替わる温度スイッチICです（アクティブHigh、アクティブLow）。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、高温検出タイプ： $+25^{\circ}\text{C} \leq \text{TDET} \leq +90^{\circ}\text{C}$ 、低温検出タイプ： $-20 \leq \text{TDET} \leq +24^{\circ}\text{C}$ の範囲で、 1.0°C ステップにて製品展開をしております。検出温度精度は $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ です。

用途

ウェアラブル 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

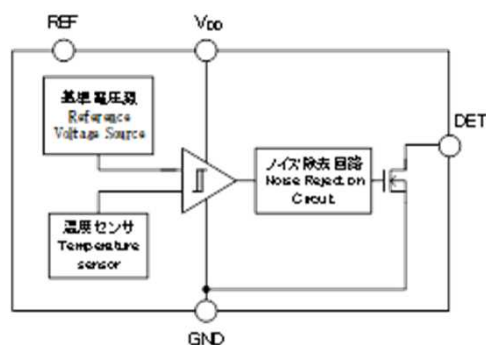
特長

- ① 高精度な温度監視、制御が可能： $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
- ② 低消費電流： $1.5\mu\text{A}$ typ.
- ③ 超小型パッケージ：SSON-4B
- ④ ヒステリシス：
 - <高温タイプ： $+25^{\circ}\text{C} \leq \text{TDET} \leq +90^{\circ}\text{C}$ >
 - ・アクティブHigh
 - MM3488A... 5°C
 - MM3488B... 10°C
 - MM3488C... 15°C
 - ・アクティブLow
 - MM3488G... 5°C
 - MM3488H... 10°C
 - MM3488I... 15°C
 - <低温タイプ： $-20 \leq \text{TDET} \leq +24^{\circ}\text{C}$ >
 - ・アクティブHigh
 - MM3488J... 5°C
 - MM3488K... 10°C
 - MM3488L... 15°C
 - ・アクティブLow
 - MM3488M... 5°C
 - MM3488N... 10°C
 - MM3488O... 15°C

主な仕様

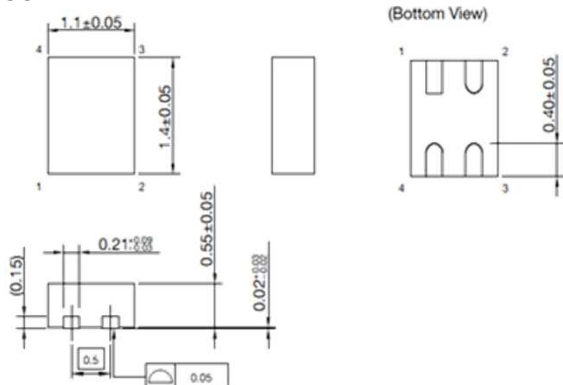
項目	仕様	単位
動作温度範囲	$-30 \sim +105$	$^{\circ}\text{C}$
電源電圧	$1.6 \sim 5.0$ ($+60 \sim +90^{\circ}\text{C}$)	V
	$2.2 \sim 5.0$ ($-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$)	
消費電流	1.5 (typ.)	μA
検出温度精度	± 2.0 ($1.6\text{V} \sim 3.3\text{V}$)	$^{\circ}\text{C}$
	$-1.5 \sim -2.5$ ($3.3\text{V} \sim 5.0\text{V}$)	
ヒステリシス温度	5.0 ($T_{\text{HYS}}=5^{\circ}\text{C}$ typ.)	$^{\circ}\text{C}$
	10.0 ($T_{\text{HYS}}=10^{\circ}\text{C}$ typ.)	
	15.0 ($T_{\text{HYS}}=15^{\circ}\text{C}$ typ.)	

ブロック図



パッケージ

SSON-4B



応用回路例

