

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、 $+60^{\circ}\text{C} \leq \text{TDET} \leq +90^{\circ}\text{C}$ 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。本製品は、超低消費電流 $0.12\mu\text{A typ.}$ 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

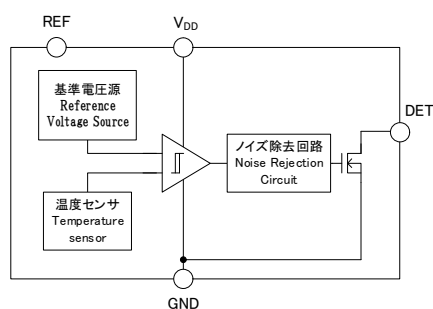
特長

- ① 高精度な温度監視、制御が可能： $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
- ② 超低消費電流： $0.12\mu\text{A typ.}$
- ③ 超小型パッケージ：PLP-4A
- ④ ヒステリシス内蔵：
 - MM3688B・・・ 10°C
 - MM3488C・・・ 15°C
 - MM3488D・・・ 20°C
 - MM3488E・・・ 25°C

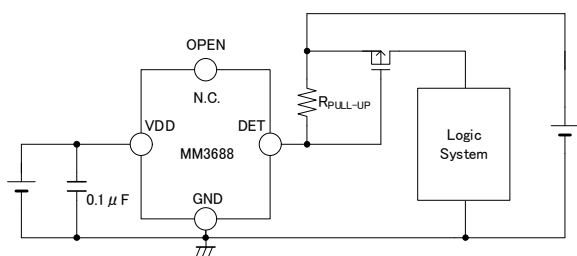
主な仕様

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

ブロック図



応用回路例



パッケージ

PLP-4A

