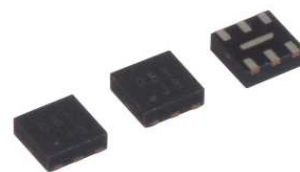


温度スイッチIC 出力制御端子付き

## MM3588



### 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）。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、 $1.0^{\circ}\text{C}$ 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、出力をON/OFFする為の制御端子（CE端子）を持っています。

### 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

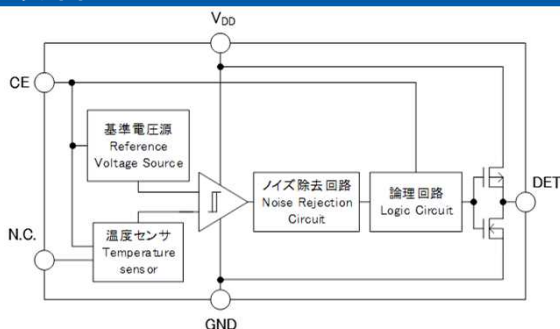
- ① 高精度な温度監視、制御が可能： $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
- ② 低消費電流： $1.5\mu\text{A}$  typ.
- ③ 小型パッケージ：SSON-6J
- ④ 出力のON/OFF端子（CE端子）あり
- ⑤ ヒステリシス内蔵：（アクティブH）

MM3588A・・・ $5^{\circ}\text{C}$   
 MM3588B・・・ $10^{\circ}\text{C}$   
 MM3588C・・・ $15^{\circ}\text{C}$

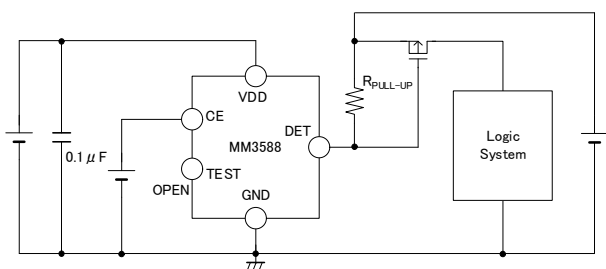
### 主な仕様

項目	仕様	単位
動作温度範囲	$-30 \sim +125$	$^{\circ}\text{C}$
電源電圧	$1.6 \sim 5.0$	V
消費電流	$1.5$ (typ.)	$\mu\text{A}$
検出温度精度	$\pm 2.0$	$^{\circ}\text{C}$
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.)	
CE入力電圧H	$1.4 \sim V_{\text{CC}}+0.3$	V
CE入力電圧L	$0 \sim 0.2$	V
CE応答時間	$200$ max	$\mu\text{S}$

### ブロック図



### 応用回路例



### パッケージ

SSON-6J

