

## MM1870

2023/07/20

## 概要

本ICは、低飽和電圧の1.5A LDOです。

パッケージは、高放熱タイプのTO-252-5および小型タイプのHSOP-8Aをラインナップし、実装スペースの削減に対応しています。

また保護として過電流保護回路に加えて、サーマルシャットダウン回路を内蔵し、製品の信頼性向上に貢献しています。

## 用途

- ・ AV機器
- ・ 事務機/プリンタ
- ・ 白物家電
- ・ CPU Coer用電源

## 特長

低電圧対応

低入出力電圧差

## 主な仕様

出力電流 [mA]	1500
絶対最大 定格 [V]	12.0
推奨動作電圧 Min. [V]	1.20

## MM1870

2023/07/20

推奨動作電圧 Max. [V]	10.0
出力電圧 Min. [V]	0.90
出力電圧 Max. [V]	5.00
出力電圧精度 [%]	±2.0
無負荷時消費電流 [μA]	1000.0
入出力電圧差 [V]	0.26
リップル除去率 [dB]	65
出力容量 [μF]	1.00
回路構成	1ch LDO
動作周囲温度 Min. [°C]	-40
動作周囲温度 Max. [°C]	85
OFF時消費電流 Typ. [μA]	0.00
出力雑音電圧 Typ. [μVrms]	60
保護機能	過電流保護, サーマルシャットダウン
付加機能	ON/OFF コントロール, ノイズ低減コンデンサ

## パッケージ

HSOP-8A

TO-252C

## 導入事例



**アンプやソフトウェア設計は不要！ 車載向けオープン/ショート検知機能付LDOの開発【電源IC】**