

MM3871

2023/07/20

概要

本ICは、ラッシュ電流防止回路内蔵の300mA LDOです。
無負荷時消費電流25 μ A typ.に加え、高速応答の実現により従来品と比べて過渡応答が向上しています。
また、ラッシュ電流防止回路によりラッシュ電流を抑えることができます。
パッケージは小型のPLP-4C (1mm \times 1mm) で、携帯機器に最適です。

用途

- ・AV機器
- ・携帯通信機器
- ・撮影/撮像機器
- ・ウェアラブル機器

特長

高速負荷過渡応答
突入電流防止

主な仕様

出力電流 [mA]	300
絶対最大 定格 [V]	7.0
推奨動作電圧 Min. [V]	2.00
推奨動作電圧	

MM3871

2023/07/20

Max. [V] 出力電圧	6.5
Min. [V] 出力電圧	1.00
Max. [V] 出力電圧精度	5.00
[%]	±1.0
無負荷時消費電流 [μA]	25.0
入出力電圧差 [V]	0.62
リップル除去率 [dB]	70
出力容量 [μF]	0.47
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]	0.01
保護機能	過電流保護, 突入電流防止
付加機能	ON/OFF コントロール, オートディスチャージ

パッケージ

PLP-4C

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】