

MM4047

2023/07/20

概要

本ICは、450mA 超低ノイズLDOです。

低ノイズ/高PSRRが求められるカメラモジュール、RFブロック及びオーディオコーデック用の電源に最適です。パッケージはWLCSP-4(0.65mm×0.65mm) と PLP-4(1.0mm×1.0mm) をラインアップし、スマートフォン、ワイヤレスイヤホン、ウェアラブル機器等に対応します。

用途

- ・携帯通信機器
- ・撮影/撮像機器
- ・ウェアラブル機器
- ・高感度イメージセンサ用電源
- ・ADC/DAC用電源
- ・RF回路用電源

特長

低雑音電圧

高リップルリジェクション

主な仕様

出力電流 [mA]	450
絶対最大 定格 [V]	6.0
推奨動作電圧 Min.	2.20

MM4047

2023/07/20

[V]	
推奨動作電圧 Max. [V]	5.5
出力電圧 Min. [V]	1.80
出力電圧 Max. [V]	4.50
出力電圧精度 [%]	±2.0
無負荷時消費電流 [μA]	14.0
入出力電圧差 [V]	0.16
リップル除去率 [dB]	80
出力容量 [μF]	2.20
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]	0.20
出力雑音電圧 Typ. [μVrms]	6
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, オートディスチャージ

パッケージ

SSON-4D

WLCSP-4E

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】