

MM1926

2024/01/16

概要

本ICは、接続異常検知機能付き 250mA LDOです。

カーナビに接続される外部接続機器（GPS/TV/ラジオ/マイク/カメラ）の電源供給及び出力のオープン/ショートを検出します。オープン/ショート検出は、ADC不要のスタンドアロンで使用ができ、また別々の設定による高精度検出ができます。

出力天絡保護、ラッシュ電流用ショートフラグ遅延端子の機能があり、容易に電源回路を構成できます。

用途

- ・カーインフォテインメント機器
- ・アンテナ用電源

特長

接続異常検知機能

主な仕様

| | |
|-----------------------|------|
| 出力電流 [mA] | 250 |
| 絶対最大 定格 [V] | 16.0 |
| 推奨動作電圧 Min. [V] | 2.50 |
| 推奨動作電圧 Max. [V] | 14.0 |
| 出力電圧 | |

MM1926

2024/01/16

| | |
|--------------------------|--|
| 出力電圧 Min. [V] | 3.00 |
| 出力電圧 Max. [V] | 10.00 |
| 出力電圧精度 [%] | ±2.0 |
| 無負荷時消費電流 [μA] | 200.0 |
| 入出力電圧差 [V] | 0.20 |
| リップル除去率 [dB] | 70 |
| 出力容量 [μF] | 2.20 |
| 回路構成 | 1ch LDO + 接続異常検知回路 |
| 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] | 0.10 |
| オープン検知精度 [%] | ±15 |
| ショート検知精度 [%] | ±25 |
| 保護機能 | 過電流保護, サーマルシャットダウン, 逆流保護 |
| 付加機能 | ON/OFF コントロール, 接続異常検知 (オープン/ショートフラグ出力) |

パッケージ

HSOP-8E

SSON-10B

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】