

MM1936

2024/01/16

概要

本ICは接続異常検知機能付のアンテナ用100mA LDOです。

カーナビに接続される外部接続機器（GPS、TV、マイク）の電源供給、及び出力負荷のオープン/ショートを検出します。またショート検出時は、LDO出力を自動でOFFするため、安全性も向上します。

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]	100
絶対最大 定格 [V]	16.0
推奨動作電圧 Min. [V]	3.40
推奨動作電圧 Max. [V]	14.0
出力電圧 Min. [V]	3.00

MM1936

2024/01/16

出力電圧 Max. [V]	8.00
出力電圧精度 [%]	±2.0
無負荷時消費電流 [μA]	400.0
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 [%]	±10
ショート検知精度 [%]	±15
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

SSON-10B

MM1936

2024/01/16

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】