

MM3532T

2023/07/20

概要

本ICは出力電圧切り替え機能を備えた マルチアウト※1150mAレギュレータです。従来、2電源構成であったSDXCカードの1.8V⇔3.3Vの出力電圧に対して、出力切り替えのCV端子により1製品で構成可能となり、システムの簡素化、低消費電力化が実現できます。また、任意の電圧に設定することにより低消費電力タイプのアプリケーションにも対応可能です。

出力電流は、150mA(MM3532T)/500mA(MM3532A)の2タイプを用意しており、幅広い用途に対応しております。パッケージは高放熱・小型パッケージのSSON-6Aを採用。

※1 マルチアウト：

出力電圧制御端子(CV)に印加する電圧Low / Highを切り替える事により、出力電圧値(VOUT)が VOUT- H / VOUT- Lに切り替わる機能です。

CV端子をLowに設定することでVOUTをVOUT- Hに、またCV端子をHighにすることで VOUTをVOUT- Lに切り替える事ができます。

SDXCカード対応の場合、VOUT- H=3.3V, VOUT- L=1.8Vとなります。

用途

- ・AV機器
- ・携帯通信機器
- ・撮影/撮像機器
- ・事務機/プリンタ
- ・メモリーカード用電源

特長

SDXC対応マルチアウト

主な仕様

MM3532T

2023/07/20

出力電流 [mA]	150
絶対最大 定格 [V]	7.0
推奨動作電圧 Min. [V]	1.60
推奨動作電圧 Max. [V]	6.0
出力電圧 Min. [V]	1.20
出力電圧 Max. [V]	5.00
出力電圧精度 [%]	±1.0
無負荷時消費電流 [μA]	50.0
入出力電圧差 [V]	0.13
リップル除去率 [dB]	70
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]	0.10
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, 出力電圧切り替え

パッケージ

SSON-6A

3301F0A

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】