

概要

本ICは、出力電圧精度を±2%（ $I_o = 250\text{mA}$ 時）にし、かつ、出力電流は最大1000mAまで得られ、500mA時の入出力電圧差を0.2V typ.とした小型安定化電源です。
出力ノイズ低減端子及び出力ON/OFF制御端子を設けており、携帯機器に最適です。

用途

- ・ AV機器
- ・ 事務機/プリンタ
- ・ 白物家電

特長

標準品

主な仕様

出力電流 [mA]	1000
絶対最大 定格 [V]	12.0
推奨動作電圧 Min. [V]	2.20
推奨動作電圧 Max. [V]	10.0
出力電圧 Min.	1.50

[V]	
出力電圧 Max. [V]	5.00
出力電圧精度 [%]	±2.0
無負荷時消費電流 [μA]	2500.0
入出力電圧差 [V]	0.20
リップル除去率 [dB]	65
出力容量 [μF]	1.00
回路構成	1ch LDO
動作周囲温度 Min. [℃]	-40
動作周囲温度 Max. [℃]	85
OFF時消費電流 Typ. [μA]	0.00
出力雑音電圧 Typ. [μVrms]	45
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, ノイズ低減コンデンサ

パッケージ

HSOP-8A
TO-252C

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】