

概要

本ICは、バイポーラプロセスによる急速立ち上げ機能付負電源 200mA LDOです。
低ノイズ設計により、高感度CMOSイメージセンサの負電源をターゲットにしています。出力電圧は、-5.0V~-1.1V (0.1Vステップ) をラインナップしており、イメージセンサの仕様に対応しています。
パッケージは、SOT-25/SSON-6Aよりコスト、省スペースに合わせて選択できます。

用途

- ・ 撮影/撮像機器
- ・ 高感度イメージセンサ用電源
- ・ 負電圧回路用電源

特長

急速立ち上げ付負電源
低雑音電圧

主な仕様

出力電流 [mA]	200
絶対最大 定格 [V]	-12.0
推奨動作電圧 Min. [V]	-10.00
推奨動作電圧 Max. [V]	-2.0

出力電圧 Min. [V]	-5.00
出力電圧 Max. [V]	-1.10
出力電圧精度 [%]	±1.0
無負荷時消費電流 [μA]	160.0
入出力電圧差 [V]	0.50
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]	4.00
出力雑音電圧 Typ. [μVrms]	20
保護機能	過電流保護, サーマルシャットダウン, UVLO
付加機能	ON/OFF コントロール (正電圧制御), オートディスチャージ, 急速立上げ, ノイズ低減コンデンサ

パッケージ

SOT-25A

SSON-6A

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】