

製品概要

NCS2002: オペアンプ、1 ボルト未満動作、シャットダウン・ピン、レール・ツー・レール I/O

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCS2002 は業界初のサブ 1 ボルト・オペアンプで、レール・ツー・レールのコモン・モード入力電圧範囲と、レール・ツー・レールの出力駆動能力を備えています。このアンプは最低 0.9 V まで完全に動作することが保証されており、単一セルのニッケル・カドミウム (NiCd) またはニッケル金属水素化物 (NiMH) バッテリからアプリケーションに電力を供給する理想的なソリューションを提供します。追加機能には、オーバードライブ入力での出力位相反転なし、0.5 mV の調整入力オフセット電圧、40 pA の超低入力バイアス電流、5.0 V での 1.1 MHz のユニティ・ゲイン帯域幅が含まれます。また、NCS2002 にはアクティブ高イネーブル・ピンがあり、デバイスの外部シャットダウンが可能です。スタンバイモードで、電源電流は通常 1.0 V で 1.9 A です。その小さいサイズとイネーブル機能により、このアンプは小型のポータブル電子機器アプリケーションに最適なソリューションです。NCS2002 は、省スペースの SOT23-6 (TSOP-6) パッケージで提供され、業界標準ピンアウトが 2 つ付いています。

特長

- 0.9 V Guaranteed Operation
- Standby Mode: $I_D = 1.9 \mu A$ at 1.0 V, Typical
- Rail-to-Rail Common Mode Input Voltage Range
- Rail-to-Rail Output Drive Capability
- No Output Phase Reversal for Over-Driven Input Signals
- 0.5 mV Trimmed Input Offset
- 10 pA Input Bias Current
- 1.1 MHz Unity Gain Bandwidth at $\pm 2.5V$, 1.0 MHz at $\pm 0.5V$

アプリケーション

- Signal Conditioning
- Sensor Interfaces

最終製品

- Digital Still Cameras
- PDAs

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

9/20/2021 作成