

## 製品概要

NCS333: 低電力、ゼロドリフト・オペアンプ (10  $\mu$ V オフセット対応)

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCS333 は高精度オペアンプで、超低入力オフセット電圧 (最大 10  $\mu$ V)、時間/温度範囲でほぼゼロドリフトです。高精度、低静止電流で、高インピーダンス入力はコモンモード範囲 100 mV までレールを超えることができ、レール・ツー・レール出力振幅は 50 mV 以内です。NCS333 は 1.8 V ~ 5.5 V (デュアル電源では  $\pm 0.9$  V ~  $\pm 2.75$  V) の広電源範囲です。NCS333 ファミリーは、従来の相補入力段に関連するクロスオーバーがなく、卓越した CMRR を示します。この設計により、差動線形を劣化させることなくアナログ/デジタル・コンバータ (ADC) を駆動できる優れた性能を発揮します。NCS333 はコンパクトな SC70-5 および SOT23-5 パッケージで提供されます。動作の仕様は -40°C ~ +105°C です。NCV333 の車載認定バージョンは SOT23-5 で提供します。動作の仕様は -40°C ~ +125°C です。

## 特長

- Low Offset Voltage: 10  $\mu$ V max (NCS333), 30 $\mu$ V max (NCV333A)
- Zero Drift Architecture with offset drift as low as 0.07  $\mu$ V/°C max
- Quiescent Current: 17  $\mu$ A Typical at 3.3 V Supply
- Supply Voltage: 1.8 V to 5.5 V
- Rail-to-Rail Input and Output Voltage
- NCV Prefix for Automotive and Other Applications Requiring Unique Site and Control Change Requirements; AEC-Q100 Qualified and PPAP Capable

## 利点

- Higher Accuracy Signal Conditioning
- Low error and better accuracy over temperature
- Low power consumption suited for battery powered devices
- Wide supply voltage compatible with a variety of applications
- Wide input and output signal range
- Meets automotive standards

## アプリケーション

- Current Sensing
- Temperature Measurements
- Sensor Signal Conditioning
- Transducer Applications

## 最終製品

- Battery Powered Instruments
- Electronic Scales
- Medical Instrumentation
- Lighting

## 電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Rail to Rail	Channels	V <sub>S</sub> Min (V)	V <sub>S</sub> Max (V)	I <sub>q</sub> Typ (mA)	V <sub>OS</sub> Max (mV)	GBW Typ (MHz)	SR Typ (V/ $\mu$ s)	I <sub>O</sub> Typ (mA)	$\Delta V_{OS}/\Delta T$ ( $\mu$ V/°C)	e <sub>N</sub> (nV/ $\sqrt$ Hz)	I <sub>bias</sub> Typ (pA)	CMRR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range (°C)	Package Type
NCS333ASN2T1G	0.2399	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Input/Output	1	1.8	5.5	0.021	0.01	0.35	0.1	6	0.03	62	60	123	CMOS	-40 to 125	TSO P-5 / SOT-23-5
NCS333ASQ3T2G	0.2399	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Input/Output	1	1.8	5.5	0.021	0.01	0.35	0.1	6	0.03	62	60	123	CMOS	-40 to 125	SC-88A / SC-70-5
NCV333ASN2T1G	0.2757	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Input/Output	1	1.8	5.5	0.028	0.03	0.35	0.1	6	0.03	62	60	123	CMOS	-40 to 125	TSO P-5 / SOT-23-5
NCV333ASQ3T2G	0.2757	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Input/Output	1	1.8	5.5	0.028	0.03	0.35	0.1	6	0.03	62	60	123	CMOS	-40 to 125	SC-88A / SC-70-5

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://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。

