

製品概要

NCS325: シングル・オペアンプ、50 μV オフセット、0.25 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ 、ゼロドリフト精度、低電力

技術情報は、データシートをご参照ください。



NCS325 は CMOS オペアンプで、高精度性能です。ゼロドリフト・アーキテクチャにより連続自動キャリブレーションが可能なので、超低オフセット、時間/温度範囲でほぼゼロドリフト、静止電流わずか 35 μA (最大) でほぼフラットな 1/f ノイズが実現します。こうしたメリットは高精度 DC アプリケーションに最適です。NCS325 にはレール・ツー・レール入出力性能があり、下は 1.8 V から上は 5.5 V までの低電圧動作に向けて最適化されています。NCS325 は省スペース SOT23-5 パッケージで提供されます。

特長

- Low Offset Voltage: 14 μV typ, 50 μV max at 25 $^\circ\text{C}$
- Zero Drift: 0.25 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ max
- Low Noise: 1 μVpp , 0.1 Hz to 10 Hz
- Quiescent Current: 21 μA typ, 35 μA max at 25 $^\circ\text{C}$
- Rail-to-Rail Input and Output
- Internal EMI Filtering
- Supply Voltage: 1.8 V to 5.5 V

アプリケーション

- Current Sensing
- Differential Amplification
- Transducer Applications

利点

- Higher precision and reduced error
- Low offset voltage variability over temperature
- Reduced error from noise
- Low current consumption
- Wide input and output range
- Improved EMI Immunity
- Wide supply voltage range

最終製品

- Battery Powered Instruments
- Electronic Scales
- Medical Instrumentation

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Rail to Rail	Channels	V _S Min (V)	V _S Max (V)	I _Q Typ (mA)	V _{OS} Max (mV)	GBW Typ (MHz)	SR Typ (V/ μs)	I _O Typ (mA)	$\Delta V_{OS}/\Delta T$ ($\mu\text{V}/^\circ\text{C}$)	e _N (nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$)	I _{bias} Typ (pA)	CMRR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range ($^\circ\text{C}$)	Package Type
NCS325SN2T1G	0.3333	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Input/Output	1	1.8	5.5	0.021	0.05	0.35	0.16	5	14	100	50	108	CMOS	-40 to 125	TSOP-5 / SOT-23-5

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