

产品概览

NCS2005: 运算放大器，低功率，8 MHz GBW，轨对轨输入输出

欲看完整文档，请参阅数据表。

NCS2005 在多种应用中具有高性能。NCS2005 的范围大于轨对轨输入，提供完整的轨对轨输出摆幅、大电容负载驱动能力，以及低失真。输入可由超过两个电源轨的电压驱动，从而消除了超出共模电压范围的顾虑。轨对轨输出摆幅能力在输出处提供了最大的动态范围。在低电源电压下运行时，这一点尤其重要。NCS2005 的运行电源电压为 2.2 V 至 32 V，适用于低功耗系统中的多种应用。此器件的电源电流为 1.3 mA，其 8 MHz 增益带宽支持需要更快速度的各种应用。将该放大器放在信号源处减少了板尺寸，简化了信号路由。NCS2005 采用节省空间的 5 引脚 SOT-23 封装。

特性

- Wide Power Supply Range: 2.2 V to 32 V
- Common Mode Voltage Range Wider than Rail-to-Rail:
VCM = -0.1 V to 5.1 V @ VS = 5 V
- Wide Gain-bandwidth: 8 MHz typical
- Low Supply Current: 1.3 mA typical
- Stable with a 1 nF Capacitor Load with a Phase Margin over 25° @ VS = 10 V
- Available in a Space-saving 5-pin SOT23 Package

应用

- Active Filters
- Voltage Referenced Buffers
- Sensors and Instrumentation
- Microphone Amplifiers
- ASIC Input Drivers

器件电气规格

产品	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)	ΔV _{OS} /ΔT (μV/C)	e _N (nV/√Hz)	I _{bias} Typ (pA)	CMRR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range (°C)	Package Type
NCS2005SN1T1G	0.2933	Pb-free Halide free	Active	Input/Output	1	2.2	32	1.3	6	8	2.7	12	1	45	5000	84	Bipolar	-40 to 125	TSOP-5 / SOT-23-5

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：5/29/2020