

产品概览

MC33172: 运算放大器，单电源 3.0 V 至 44 V，低功耗，双路

欲看完整文档，请参阅数据表。

MC33071/72/74 系列单片运算放大器采用了带有创新设计概念的优质双极制造。此类器件根据放大器在 180 A 下运行，提供 1.8 MHz 增益带宽积和 2.1 V/s 摆率，而不采用 JFET 器件技术。尽管此系列可基于分割电源运行，但它尤其适用于单电源运行，因为共模输入电压包括了接地电势 (VEE)。此类器件使用达林顿输入级，具有高输入电阻、低输入偏移电压和高增益。全 NPN 输出级的特点是无死区交越失真和大的输出电压摆幅，提供高电容驱动能力、卓越的相位和增益裕量、低开环输出阻抗和对称的源/汲交流频率响应。MC33171/72/74 规格基于工业/汽车温度范围。单路、双路和四路全系列运算放大器采用塑料和表面贴装封装。

特性

- Low Supply Current: 180 μ A (Per Amplifier)
- Wide Supply Operating Range: 3.0 V to 44 V or +/-1.5 V to +/- 22 V
- Wide Input Common Mode Range, Including Ground (VEE)
- Wide Bandwidth: 1.8 MHz
- High Slew Rate: 2.1 V/ μ s
- Low Input Offset Voltage: 2.0 mV
- Large Output Voltage Swing: -14.2 V to +14.2 V (with +/-15 V Supplies)
- Large Capacitance Drive Capability: 0 pF to 500 pF
- Low Total Harmonic Distortion: 0.03%
- Excellent Phase Margin: 60 C°

For more features, see the data sheet

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)	GB W Typ (MHz)	SR Typ (V/ μ s)	I _o Typ (mA)	$\Delta V_o / \Delta T$ (μ V/C)	e _N (nV/ \sqrt Hz)	I _{bias} Typ (pA)	CM RR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range (°C)	Package Type
MC33172DR2G	0.3015	Pb-free	Active	No	2	3	44	0.4	4.5	1.8	2.1	5	10	32	2000	90	Bipolar	-40 to 85	SOIC-8
		Halide free						0.2											
MC33172VDR2G	0.2576	Pb-free	Active	No	2	3	44	0.4	4.5	1.8	2.1	5	10	32	2000	90	Bipolar	-40 to 85	SOIC-8
		Halide free						0.2											
NCV33172DR2G	0.444	AEC Qualified	Active	No	2	3	44	0.4	4.5	1.8	2.1	5	10	32	2000	90	Bipolar	-40 to 125	SOIC-8
		PPAP Capable						0.2											
		Pb-free						0.2											
		Halide free						0.2											

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：8/7/2020