



TSZ系列

高精密度， 零偏移运算放大器



具有精确和低功耗特点，适用于高精度传感器接口

TSZ系列运算放大器采用紧凑型封装，具有低功耗和零漂移等特点。这些放大器采用斩波稳零架构，有效降低了偏移电压和漂移，非常适合高精度传感器接口。小型化的超高精度放大器可提供高阻抗输入（共模范围超出电源轨电压100 mV）和轨至轨输出（摆幅低于电源轨电压50 mV以内）。它们适合最高温度125°C、150°C和175°C的汽车应用。

关键特性与优势

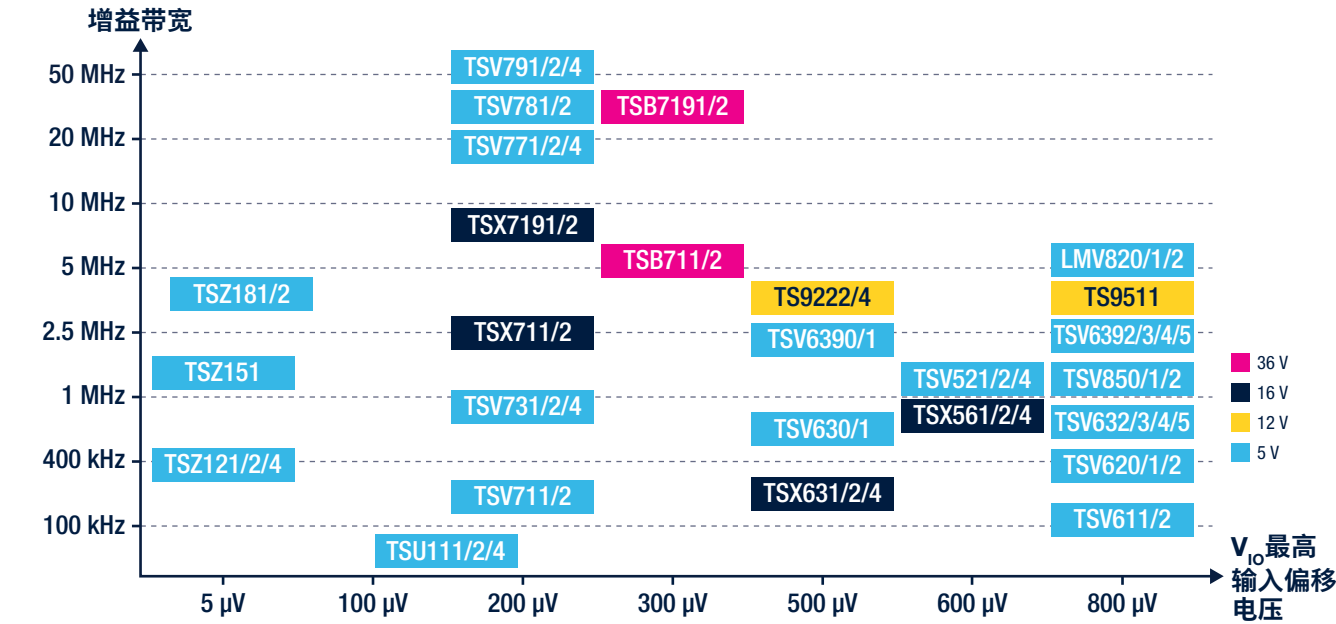
- 偏移：（TSZ12系列）
 - $\pm 1 \mu\text{V}$ 典型值
 - $\pm 8 \mu\text{V}$ 最大值
- 偏移漂移：（TSZ12系列）
 - $10 \text{ nV}/^\circ\text{C}$ 典型值
 - $30 \text{ nV}/^\circ\text{C}$ 最大值
- 400 kHz GBW（TSZ12系列）
- 1.6 MHz GBW（TSZ151）
- 3 MHz GBW（TSZ18系列）
- 工作范围：1.8至5.5 V
- 温度范围：
 - -40至125°C（可选的最高温度为175°C）
- 轨到轨输入和输出
- ESD: 4 kV HBM
- AEC-Q100认证

主要应用

- 便携式仪表
- 电池供电的设备
- 传感器接口
- 医疗器械
- 电子秤
- 温度测量
- 汽车电流测量
- 变速箱、刹车和排气系统
- 发动机控制单元（ECU）

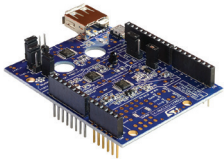


高精度运算放大器

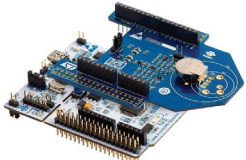


TSZ系列

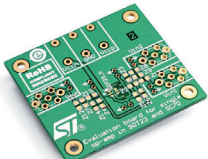
产品编号	汽车	封装	I _{cc} (μA) 典型值	SR (V/μs) 典型值	N沟道	温度	
增益带宽积 (MHz) 典型值0.4							
TSZ121ICT		SC70-5	31	0.19	1	-40至125°C	
TSZ121ILT		SOT23-5					
TSZ121IYLT	•	SO8					
TSZ122IYDT	•						
TSZ122IDT		MiniSO8			2		
TSZ122IYST	•						
TSZ122IST							
TSZ122IQ2T		DFN8			4		
TSZ124IQ4T		QFN16					
TSZ124IPT		TSSOP14					
TSZ124IYPT	•						
增益带宽积 (MHz) 典型值1.6							
TSZ151ICT		SC70-5	210	0.8	1	-40至125°C	
TSZ151IYCT	•	SOT23-5					
TSZ151ILT							
TSZ151IYLT	•						
增益带宽积 (MHz) 典型值3							
TSZ181IQ1T		DFN6	800	4.7	1	-40至125°C	
TSZ181ILT		SOT23-5				-40至150°C	
TSZ181IYLT	•					-40至175°C	
TSZ181HYLT	•						
TSZ181H1YLT	•	DFN8			2	-40至125°C	
TSZ182IQ2T		MiniSO8					
TSZ182IST							
TSZ182IYST	•	SO8					-40至150°C
TSZ182IDT							-40至175°C
TSZ182IYDT	•						
TSZ182HYDT	•						
TSZ182H1YDT	•						



X-NUCLEO-IKA01A1
基于运算放大器 (TSZ124、TSU104、TSV734) 的多功能扩展板, 面向STM32 Nucleo



P-NUCLEO-IKA02A1
STM32 Nucleo套件: 电化学有毒气体传感器扩展板和CO传感器



STEVAL-CCA022V1
评估板, 面向SOT23和SC70



扫描此QR码可访问文档和应用笔记

