

供应全新原装 AD7734BRUZ ADI/亚德诺 模数转换器芯片ADC

产品名称	供应全新原装 AD7734BRUZ ADI/亚德诺 模数转换器芯片ADC
公司名称	深圳市利源芯科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:ADI 型号:AD7734BRUZ
公司地址	深圳市福田区华强北街道荔村社区华强北路3012号赛格科技园4栋7层A-D轴与7-14（注册地址）
联系电话	13113841289

产品详情

描述

AD7734是一款高精度、高吞吐量模拟前端，可实现真16位峰 - 峰值分辨率，及500 μ s总转换时间（2 kHz通道切换），非常适合高分辨率多路复用应用。用户可通过简易数字接口对该器件进行配置，从而平衡噪声性能与数据吞吐量，实现高15.4 kHz的转换速率。该模拟前端具有4个单端输入通道，采用+5 V单模拟电源供电时可接受高 ± 10 V的单极性或真双极性输入范围。AD7732拥有超量程和欠量程检测功能，在不降低邻近通道性能的同时，可接受高 ± 16.5 V过压模拟输入。差分基准电压输入具有“无基准电压”检测功能。此款ADC还支持按通道进行系统校准选项。数字串行接口可配置用于三线式操作，并且与微控制器和数字信号处理器兼容。所有接口输入均为施密特触发式。额定工作温度范围为40 $^{\circ}$ C至+105 $^{\circ}$ C扩展工业温度范围。AD7734系列的其他器件为AD7732和AD7738。AD7732与AD7734类似，但其模拟前端具有两个全差分输入通道。AD7738模拟前端可配置为四个全差分或八个单端输入通道，包含0.625V至2.5V双极性/单极性输入范围，接受范围在200mV至AVDD-300mV内的共模输入电压。AD7738同时提供多路复用器的输出引脚，方便用户在ADC输入信号之前，可预先进行增益编程或信号调理。

特性

高分辨率ADC24位无失码 $\pm 0.0025\%$ 非线性度 优化快速通道开关18位p-p分辨率（21位有效位、500

Hz) 16位p-p分辨率 (19位有效位、2 kHz) 14位p-p分辨率 (18位有效位、15 kHz) 片内按通道系统校准
4个单端模拟输入：输入范围：+5 V、±5 V、+10 V、±10 V耐过压高±16.5
V (不影响邻近通道时) 高电压可达±50 V