

数据采集系统8通道16位ADC国产方案，SC1467完美兼容替代AD7606

产品名称	数据采集系统8通道16位ADC国产方案，SC1467完美兼容替代AD7606
公司名称	深圳市芯晶图电子有限公司
价格	.10/件
规格参数	AD7606:SC1467 SC1467:AD7606
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区中兴路105号儒骏大厦801-9
联系电话	17520464016 17520464016

产品详情

产品概况

SC1467 是一款 16 位 8 通道同步采样模数转换器，每个通道均内置模拟输入箝位保护、模拟滤波器、可编程增益放大器。该器件还集成了数字滤波器、3.5 ppm/ 低漂移 2.5V 精密基准电压源和 4.5V 基准电压缓冲器，支持并行和串行接口。

SC1467 采用 5V 单电源供电，所有 8 个通道的吞吐速率均可达 200kSPS，支持 $\pm 10V$ 和 $\pm 5V$ 真双极性输入范围，具有 1M Ω 模拟输入阻抗，输入箝位保护可承受高达 $\pm 30V$ 的电压，ESD 等级可达 8kV。对于吞吐率要求较低的应用，

SC1467 内建的过采样模式和灵活的数字滤波器可用来改善噪声性能。

主要性能

16 位、200kSPS(所有通道)

具有 1M Ω 模拟输入阻抗的输入缓冲器

工作温度范围：-40 至+85

5V 单模拟电源

VDRIVE电源电压：2.3V 至 5V

$\pm 30V$ 输入箝位保护，8kV ESD

2 阶抗混叠模拟滤波器

片上精密基准源和基准电压源缓冲器

真双极性模拟输入范围： $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$

集成数字滤波器的过采样功能

SNR 86dB (无过采样) 95dB(64 倍过采样)

QFP-64 封装 12mm × 12mm

应用场合

电力线路监控

继电保护

多相电机控制

仪器仪表和控制系统

数据采集系统