

芯动神州国产16位ADC，ADCS8162，产品可以完美兼容ADI的AD7606和TI的ADS8588S

产品名称	芯动神州国产16位ADC，ADCS8162，产品可以完美兼容ADI的AD7606和TI的ADS8588S
公司名称	上海本宏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新安街道创业二路创锦1号C座308
联系电话	021-54385846 18002566372

产品详情

芯动神州国产16位ADC，ADCS8162，产品可以完美兼容ADI的AD7606和TI的ADS8588S

芯动神州ADCS8162单电源2.5~5.5V的16位8通道同步采样SAR型模数转换器。

各器件均内置模拟输入箝位保护、二阶抗混叠滤波器、跟踪保持放大器、16位电荷再分配逐次逼近型模数转换器（ADC）、灵活的数字滤波器、2.5V基准电压源、基准电压缓冲以及高速串行和并行接口。

ADCS8162采用5V单电源供电，可以处理 $\pm 10V$ 和 $\pm 5V$ 真双极性输入信号，同时所有通道均能以高达200Ksps的吞吐速率采样。输入箝位保护电路可以耐受MAX达 $\pm 16.5V$ 的电压。

ADCS8162抗混叠滤波器的3dB截止频率为22KHZ，当采样速率为200Ksps时，它具有40dB抗混叠抑制特性。灵活的数字滤波器采用引脚驱动，可以改善信噪比（SNR），并降低3dB带宽。

芯动神州 单电源2.5~5.5V的16位8通道同步采样SAR型模数转换器
ADCS8162可替代AD7606，TI的ADS8588S

ADCS8162可应用于伺服驱动器；

主要参数

单电源操作：2.5~5.5V

真双极性模拟输入范围： $\pm 10V$ ， $\pm 5V$

低功耗：130mW

待机模式：35mW

温度范围：-40~85（ADCS8162LFP），-40~125（ADCS8162MLFP）

优势介绍

8路同步采样输入；

具有1MΩ 模拟输入阻抗的输入缓冲器；

二阶抗混叠模拟滤波器；

片内精密基准电压及缓冲 5ppm/°C 温漂；

所有通道16位、200 kSPS ADC；

模拟输入通道提供7 kV ESD额定值；

应用领域

主要用于电力线监控和保护系统、多相电机控制、仪表和控制系统、多轴定位系统、数据采集系统(DAS)等领域。

应用方案

伺服驱动器是用来控制伺服电机的一种控制器，其作用类似于变频器作用于普通交流马达，属于伺服系统的一部分，主要应用于高精度的定位系统。一般是通过位置、速度和力矩三种方式对伺服电机进行控制，实现高精度的传动系统定位，是传动技术的高端产品。