

# AD7616国产替代方案ADCS16162|16位16通道同步采样ADC

产品名称	AD7616国产替代方案ADCS16162 16位16通道同步采样ADC
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

ADCS16162可以采用内部或外部基准电压源工作，其内置一个2.5 V片内带隙基准电压源。REFINOUT引脚既可使用该2.5V基准电压，以在内部产生4.096 V片内基准电压，也允许向ADCS16162施加一个2.5 V外部基准电压。所施加的2.5 V外部基准电压也会在内部缓冲的作用下放大至4.096V。此4.096 V缓冲的基准电压是SAR ADC所用的基准电压。

REFSEL引脚是一个逻辑输入引脚，允许用户选择内部基准电压或外部基准电压。如果此引脚设为逻辑高电平，则选择并使能内部基准电压模式。如果此引脚设为逻辑低电平，则内部基准电压禁用，必须将外部基准电压施加到REFINOUT引脚。

### 应用

电力线路监控

保护继电器

多相电机控制

仪器仪表和控制系统

数据采集系统 (DAS)

芯动神州16位16通道同步采样ADC ADCS16162完美兼容替代ADI的AD7616。

ADCS16162是一款16位DAS，支持对16个通道进行双路同步采样。替代ADI的AD7616BSTZ。

采用5 V单电源供电，可以处理 $\pm 10$  V、 $\pm 5$  V和 $\pm 2.5$  V真双极性输入信号，同时每对通道均能以高达1

MSPS的吞吐速率和 90.5 dB SNR采样。

利用片内过采样模式，可实现更高的SNR性能(过采样率 (OSR) 为 2 时，SNR为 92 dB)。

该器件均内置模拟输入箝位保护、一个双路 16 位电荷再分配 SAR 模数转换器 (ADC)、一个灵活的数字滤波器、2.5 V 基准电压源和基准电压缓冲器以及高速串行和并行接口。

ADCS16162兼容串行外设接口 (SPI)/QSPI/DSP/MICROWIRE。