

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

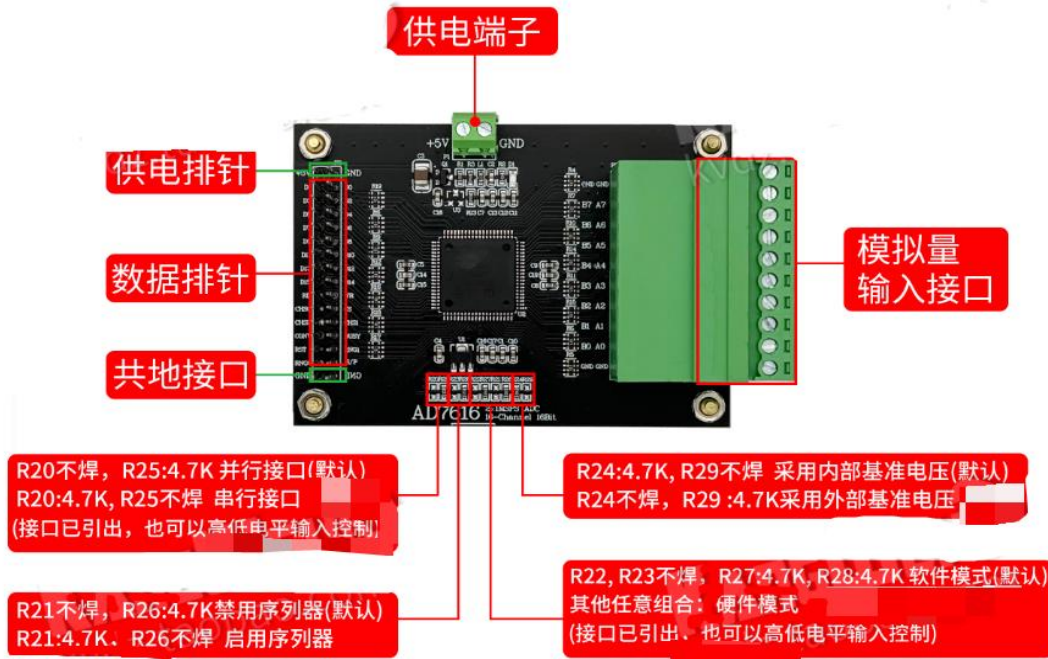
模块介绍

AD7616是Analog Devices生产的16位数据采集系统，具有16个通道的双路同步采样能力，支持±10 V、±5 V和±2.5 V的输入范围，采用单5 V供电，具备过采样和数字滤波功能，灵活的串行/并行接口。

广泛应用于电力线路监控，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)

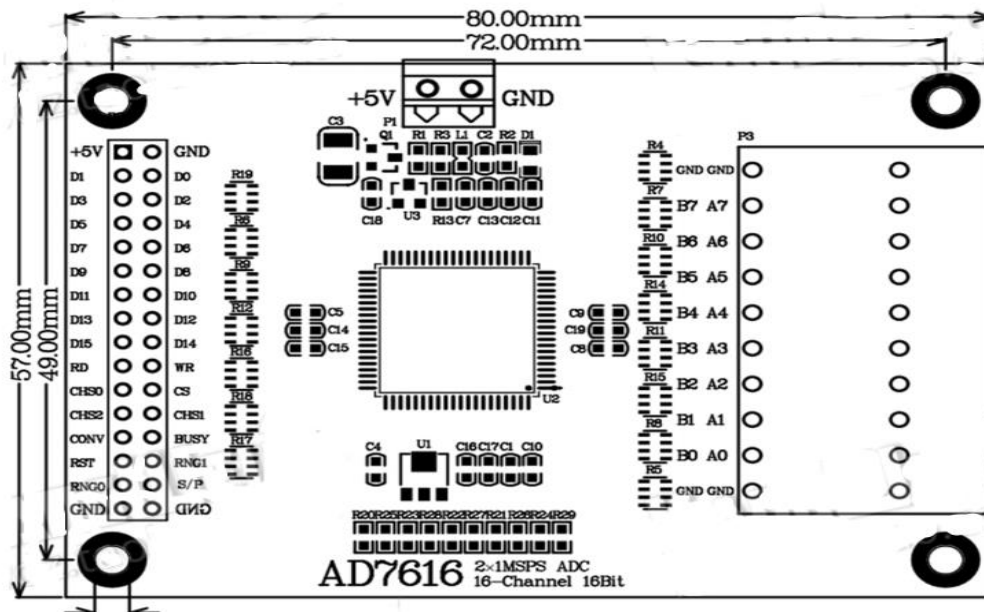
模块参数		
参数名称	参数值	备注
模块型号	AD7616	
模块类型	模数转换器模块	
供电	DC 5V	切勿过压供电
静态功耗	193mW	仅提供参考
输入通道	16路通道	
ADC位数	16Bit	
采样速率	1MSPS@每对通道	每对通道可达1MSPS,若16通道均使用，则每个通道为125KSPS
输入电压范围	±10V, ±5V, ±2.5V	通过软件配置
基准电压	内部基准电压2.5V	
输入阻抗	1MΩ	
通讯协议	并行通讯，串行通讯	
通讯电平	3.3V	
模块提供例程	STM32F103RCT6	
例程平台	STM32F103X-M3	KEIL5版本源码
模块输入接口	双层接线端子XK15EDGRH	
电源保护	防反接电源保护	
模块特点	高速ADC采集	1 MSPS
模块应用	多种	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)
模块尺寸	80mm*57mm	
模块重量	58g	

模块接口图



序列器仅支持硬件模式: 当序列器使能时, CHSELx引脚的逻辑电平决定选择哪些通道在序列中进行转换;
 软件模式: 串并行和基准电压配置必须通过引脚控制其他配置只能通过寄存器进行;
 硬件模式: 所有配置都是通过引脚控制进行, 硬件模式下禁止访问片内寄存器。

模块尺寸图



6

模块使用注意事项

- (1) 模块的工作电压5V
- (2) 控制板和AD7616模块的连接是否正确
- (3) 输入电压是否超过软件配置的最大电压