

产品特点

● 16路转8路音频信号扩展

采用超低噪声切换模块设计, 实现 16 路音频信号与 8 路音频信号间的双向切换, 完成多路信号扩展

● 通道配置

16 通道非平衡输入、8 通道非平衡输出

● 双向切换

支持音频信号双向传输与切换

● 频率响应

支持 DC~24kHz 宽频信号

● 级联扩展

支持 RS485 总线级联, 便于多设备系统拓展

● 地址配置

通过拨码开关手动设置 RS485 设备地址

● 通信控制

开放通信协议, 支持全自动测试开发配套



产品应用

本模块针对消费电子音频测试与工业振动测试的核心痛点设计, 以低成本实现多通道信号的高效扩展与切换, 为研发验证与量产测试提供可靠支撑:

1、音频产品测试场景

适配耳机、扬声器、麦克风、小信号功放等音频设备的研发调试与产线自动化测试, 通过 16 路非平衡信号的中切换, 实现单套测试仪器对多台 DUT 的并行测试, 显著降低测试系统的硬件投入成本, 提升产线测试效率。

2、振动信号测试场景

支持 DC~24kHz 的宽频信号传输, 可覆盖低频振动激励到音频级振动信号的采集与切换需求, 适配振动传感器校准、振动特性分析等研发与量产测试场景, 保证信号传输的稳定性与低噪声特性。

3、系统级测试方案适配

支持 RS485 总线级联扩展, 可灵活搭建大规模多通道测试系统; 双向信号切换功能兼容激励与采集双向测试需求, 配合拨码开关地址配置, 可快速集成到自动化测试平台中, 适配从实验室小批量验证到产线大规模生产的全流程测试场景。

使用环境

项目	最小	典型	最大	单位
存储环境温度(°C)	-20	25	50	°C
存储环境湿度(%)	30	65	90	%
使用环境温度(°C)	-10	25	50	°C
使用环境湿度(%)	40	65	90	%



音频信号
切换盒

SS816-A 产品规格书

赋能自动化测试 精准测量 智能控制

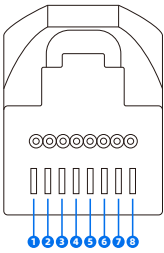
产品规格如有更新，恕不另行通知。本文档内容仅供参考，所有具体规格均以实际产品为准。默瑞科技保留对本文档的最终解释权。

电源

88~264VAC

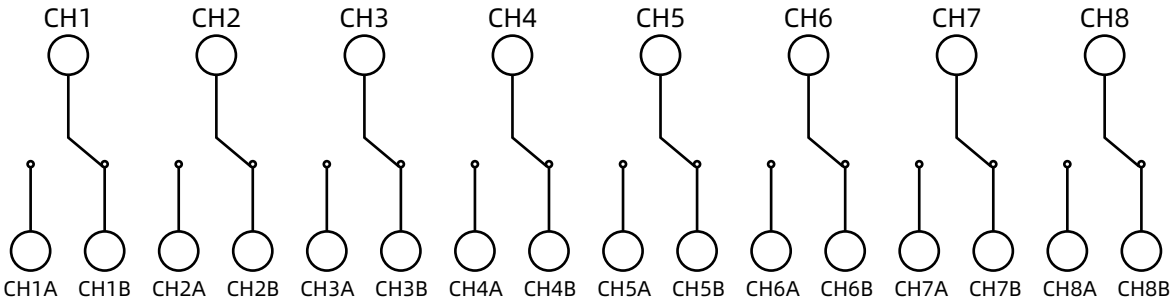
通信接口

RJ45
(485通讯协议)



顺序	1	2	3	6
颜色	红	白	绿	黑
定义	RS485-B	RS485-A	GND	GND

通道切换示意图



性能参数

通道信号	非平衡信号
通道数量	16通道转8通道
通道切换响应时间	<50ms
通道切换能力	2A 30V DC / 0.5A 125V AC
频率响应/FR	20Hz~20KHz, <0.15dB
谐波失真/THD	20Hz~20KHz, <0.005%
总谐波失真/THD+N	20Hz~20KHz, <0.005%
底噪/FFT	20Hz~20KHz, <20dB SPL
信噪比/SNR	1K@1Vrms, >100dB
串扰/Crosstalk	1K@1Vrms, <-100dBV



音频信号
切换盒

SS816-A 产品规格书

赋能自动化测试 精准测量 智能控制

产品规格如有更新，恕不另行通知。本文档内容仅供参考，所有具体规格均以实际产品为准。默瑞科技保留对本文档的最终解释权。

接口面板



产品尺寸及重量

产品净重: $\approx 2.95\text{ kg}$

单位: mm

