



CRY3503

1/2" IEPE传声器前置放大器，10-32UNF接口，TEDS，短款

特性

- 关键参数

频率范围	1Hz-200 kHz(± 0.2 dB)
电源	IEPE(2mA ~ 20mA)
最大输出电压	>10.0Vp

- 典型应用

空间有限的测量
用于预极化电容传声器

简要说明

CRY3503是一款通用测量传声器前置放大器，可与所有预极化电容传声器一起使用。

CRY3503将高输入阻抗转换为低输出阻抗，允许使用更长的延长线；优点是背景噪声低，几乎不会对传声器造成负载；支持TEDS功能，减少测试时间；紧凑的设计可以在空间受限的环境中进行测量。

产品亮点

- IEPE是什么？

IEPE是CRY SOUND在恒流源下工作的产品统称。IEPE产品在电源线上以电压调制的形式提供输出信号，这样做的优点之一是您可以使用便宜的同轴电缆。

- 兼容性

CRY3503 IEPE 前置放大器兼容CRY SOUND预极化测量传声器，并可与支持IEPE 传声器的数据采集硬件一起使用，如CRY6151B电声分析仪。

- TEDS 测量传声器套装

CRY3503支持符合 IEEE 1451.4 V1.0标准的智能传感器电子数据表(TEDS)。能够与智能传感器技术兼容，以便于传感器信息的集成和自动化管理。

- 校准

每套CRY SOUND前置放大器在出厂时均使用可追溯的校准设备进行校准。每台设备均随附校准证书。CRY SOUND建议至少每年重新校准一次。

- 品质与保修

所有CRY SOUND前置放大器均采用不锈钢制成，具有良好的耐腐蚀性和坚固性，适合长期储存。

CRY SOUND 前置放大器均享有10年保修期——提供世界上最好的服务保证之一。

技术规格

规格参数	
频率响应	1Hz-200 kHz(±0.2dB)
输入阻抗	>26GΩ/0.4pF
输出阻抗	< 50 Ω
衰减	-0.4 dB
失真度 (at 1V _{out})	-74dB @1kHz (0.02%) -74dB @10kHz (0.02%)
相位匹配	1kHz-10kHz: <0.01° 100Hz-20kHz: <0.02°
电源	IEPE (2mA-20 mA, 通常 4mA)
最大输出电压	> 10.0 Vp
噪声 (A计权)	< 3.0 μVrms
噪声(线性 20 Hz~20 kHz)	< 4.0 μVrms
直流偏置电压	12 V±2 V
输出摆率	3 V/μs
建立时间	< 1 s
电压线性度	< 0.1 dB (-90dBV-+15dBV)
温度范围	-40°C-+80°C(-40°F-176°F)
湿度	0 -90%RH, 无凝结@50°C
接口类型	10-32UNF
螺纹接口直径	11.7 mm-60 UNS

订购信息

可选配套产品	
传声器	CRY3101 1" 自由场测量传声器 CRY3203 1/2" 自由场测量传声器 CRY3404 1/4" 压力场测量传声器
转接环	TA0501 1/2" 转 1" 转接环 TA0503 1/2" 转 1/4" 转接环
电声分析仪	CRY6151B电声分析仪
麦克风电源	CRY575 三通道麦克风电源
线缆	10-32UNF 转 BNC 线缆 / 1.5m

尺寸	
高度	29.2mm (1.15")
直径	12.7mm (0.5")

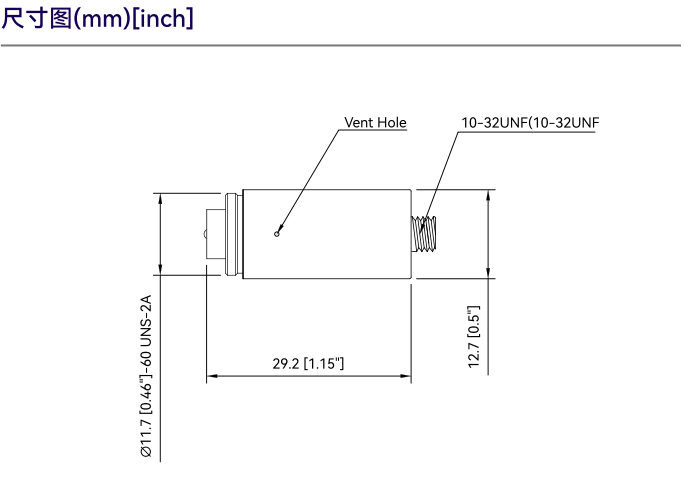


图1 CRY3503 前置放大器尺寸图

相关产品	
CRY3501	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器, 带有BNC接口和TEDS功能
CRY3502	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器, 带有SMB接口和TEDS功能, 短款
CRY3521	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器, 带有BNC接口, 底座型
CRY3541	1/4" IEPE预极化传声器前置放大器, 带有SMB接口和TEDS功能
CRY3543	1/4" IEPE预极化传声器前置放大器, 带有10-32UNF接口和TEDS功能

