

CRY547

1/4” IEPE传声器前置放大器，SMB接口，TEDS

特性

- **关键参数**

频率范围	1 Hz-150 kHz (±0.2 dB)
电源	IEPE(2mA ~ 20mA)
最大输出电压	>8 Vp

- **典型应用**

  用于预极化电容传声器

简要说明

CRY547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。

CRY547将高输入阻抗转换为低输出阻抗，允许使用更长的延长线；优点是背景噪音低，几乎不会对传声器造成负载；支持TEDS功能，减少测试时间；良好的设计和韧性使其适用于广泛的环境条件。

产品亮点

- **IEPE**

  IEPE是CRYSOUND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**

  CRY547 IEPE 前置放大器可与符合 IEC 61094 标准的预极化测量传声器一起使用，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**

  CRY547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CRYSOUND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。CRYSOUND建议至少每年重新校准一次。

- **品质与保修**

  所有CRYSOUND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。

  CRYSOUND 前置放大器享有1年保修期，我们将为用户提供全方位的售后保障服务。

技术规格

规格参数

频率响应	1 Hz-150 kHz(±0.2dB)
输入阻抗	>28GΩ/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%）
电源	IEPE（2mA-20 mA，通常 4mA）
最大输出电压	> 8.0 Vp
噪声（A计权）	< 3.5 μVrms
噪声（线性 20~20kHz）	< 4.0 μVrms
直流偏置电压	12 V±2 V
输出摆率	3 V/μs
电压线性度	<0.2 (-90dBV ~ +15dBV)
温度范围	-30℃-+70℃(-22°F-158°F)
湿度	0 - 90%RH，无凝结
接口类型	SMB
螺纹接口直径	5.7 mm-60 UNS

尺寸

高度	47.75mm (1.88")
直径	6.35mm (0.25")

尺寸图(mm)[inch]

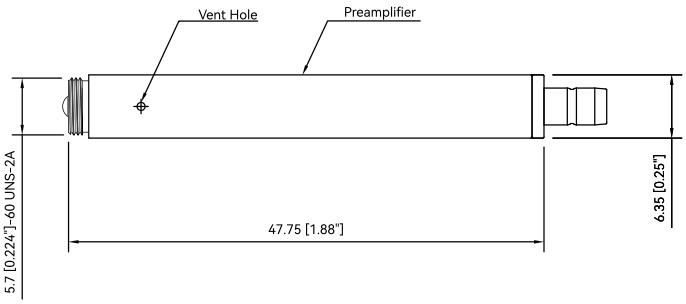


图1 CRY547 前置放大器尺寸图

订购信息

可选配套产品

传声器	CRY333 1/2" 自由场预极化传声器 CRY344 1/4" 压力场预极化传声器
转接环	TA0502 1/4" 转 1/2" 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	SMB 转 BNC 线缆 /1.5m SMB 转 BNC 线缆 /0.6m SMB 转 BNC 线缆 /0.8m SMB 转 BNC 线缆 /2.0m

相关产品

CRY507L	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器，带有BNC接口和TEDS功能
CRY508	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器，带有BNC接口，底座型
CRY510B	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器，带有10-32UNF接口和TEDS功能, 短款
CRY548	1/4" IEPE预极化传声器前置放大器，带有SMB接口和TEDS功能，短款
CRY548B	1/4" IEPE预极化传声器前置放大器，带有10-32UNF接口和TEDS功能