

CRY510

1/2” IEPE传声器前置放大器，SMB接口，TEDS， 短款

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	>8.0 Vp

- **典型应用**

  耦合腔测量
  用于预极化电容传声器
  空间有限的测量

简要说明

CRY510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。

CRY510将高输入阻抗转换为低输出阻抗，允许使用更长的延长线；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**

  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**

  CRY510 IEPE 前置放大器可与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**

  CRY510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	>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%）
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	11.7 mm-60 UNS

尺寸

高度	29.2mm (1.15")
直径	12.7mm (0.5")

尺寸图(mm)[inch]

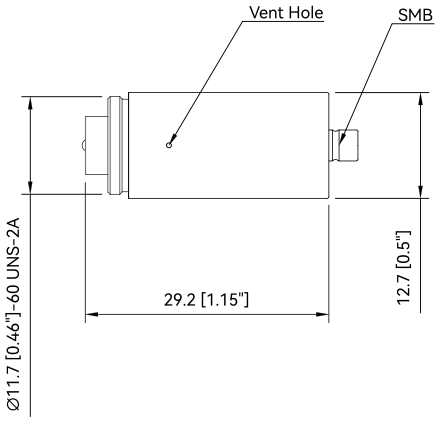


图1 CRY510 前置放大器尺寸图

订购信息

可选配套产品

传声器	CRY313 1" 自由场预极化传声器 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	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	SMB转BNC线缆 /1.5m SMB转BNC线缆 /2.0m SMB转BNC线缆 /0.6m SMB转BNC线缆 /0.8m

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
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
CRY508	1/2" IEPE预极化传声器前置放大器，带有BNC接口，底座型
CRY547	1/4" IEPE预极化传声器前置放大器，带有SMB接口和TEDS功能
CRY547B	1/4" IEPE预极化传声器前置放大器，带有10-32UNF接口和TEDS功能