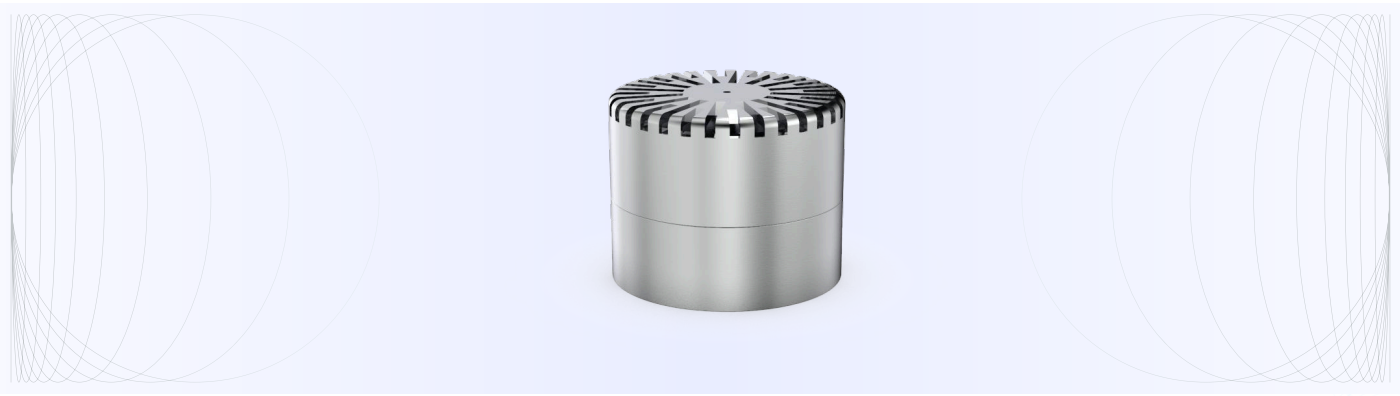


CRY312

1" 压力场预极化低噪声测量传声器

特性

- 关键参数

灵敏度	50 mV/Pa
动态范围	12 dBA-146 dB
频率范围	4 Hz-8 kHz ±2 dB

- 典型应用

  消声室测试
  扬声器测试
  耦合腔应用
  听力计测试

- 标准

  IEC 61094 4:1995 测量传声器第四部分

简要说明

CRY312是一款1英寸压力场预极化测量传声器，可与耦合腔配合使用，特别适用于耳机和听力计测试。

CRY312独特的设计使其具有极低的自噪声，是电声测试的理想选择。此外，卓越的准确性和稳定性使其成为声学研发的可靠工具。

产品亮点

- 低噪声压力场传声器的应用

  低噪声传声器具有非常低的内部噪声，在进行声学测量时更低的背景噪声以获取更低的声学信号。

  压力场传声器是专门为在封闭的小腔内或声源口附近进行测试而设计的，广泛应用于声学研究和电声测试等领域。

- 兼容性

  CRY312兼容1/2英寸IEPE前置放大器；

  IEPE 是一种在传感器上使用的通用恒定电流源电源技术。不同的制造商可能有不同的名称，例如ICP（集成电路恒流电源）、CCP（恒流电源）等。

- 校准

  每套CRYSOUND传声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

  CRYSOUND 所有传声器均采用第三代钛制隔膜、保护格栅以及合成蓝宝石绝缘体，这使它们成为市场上最坚固可靠的测量传声器。与传统的镍和不锈钢相比，钛提供了更优越的耐腐蚀性、高温稳定性、抗冲击性和比强度。所有传声器都在严格的洁净室环境中组装，以确保最高质量。

  CRYSOUND 传声器享有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

声场类型	压力场
灵敏度(±2 dB)	50 mV/Pa, -26 dB re 1V/Pa
频率响应	4 Hz-8 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
电容	55 pF
动态范围 (re.20uPa)	12 dBA-146 dB
工作温度范围	-20℃-+60℃ (-4℉-+140℉)
温度系数	0.015 dB/℃ (-10℃ - +50℃) 0.008 dB/℉ (+14℉-+122℉)
静压系数	-0.01 dB/kPa
工作湿度范围	0-90%RH no condensation
湿度系数	< 0.1 dB (0-90%RH no condensation)
均压方式	后均压
IEC 61094-4 类型	WS1P

尺寸

带保护栅的高度	19 mm (0.748")
带保护栅的直径	23.77 mm (0.936")

尺寸图(mm)[inch]

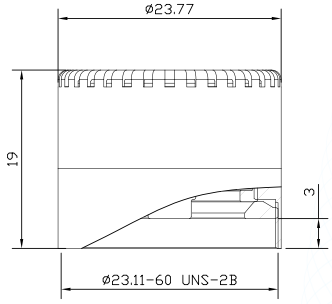


图1 CRY312 测量传声器尺寸图

频率响应

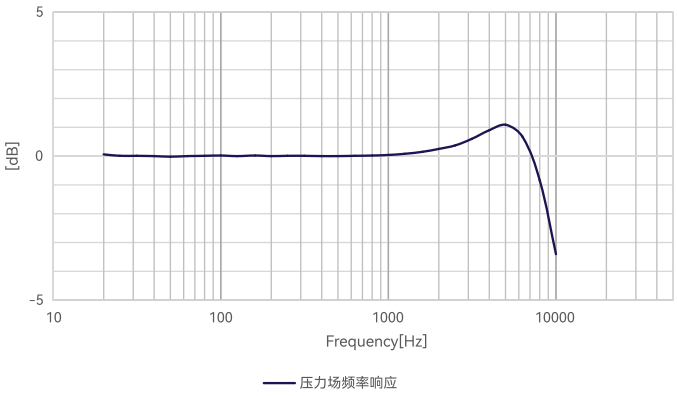


图2 CRY312 测量传声器典型频响曲线

订购信息

TEDS 组合

麦克风套装	CRY312-S01 测量传声器套装 (CRY507 IEPE前置放大器)

可选配置

前置放大器	CRY510 1/2" SMB接口 CRY510B 1/2" 10-32UNF接口
适配器	TA0501 1/2”转1”转接环
麦克风支架	1" 麦克风支架
声级计	CRY2851 声级计
麦克风电源	CRY575 三通道麦克风电源
电声分析仪	CRY6151B 电声分析仪

相关产品

CRY313	1" 自由场预极化低噪声测量传声器 50 mV/Pa, 4 Hz-16kHz, 12 dBA-146 dB
CRY372	1/2" 压力场预极化宽频测量传声器 12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23dBA-160 dB
CRY334	1/2"压力场预极化高灵敏度测量传声器 50mV/Pa, 3.15Hz-10kHz, 16dBA-146 dB
CRY342	1/4"压力场预极化高频率测量传声器 1.6mV/Pa, 4Hz-70kHz, 45dBA-170 dB
CRY317	IEC 60318-3 6cc耦合腔 压耳式测听耳机测量6cc耦合腔