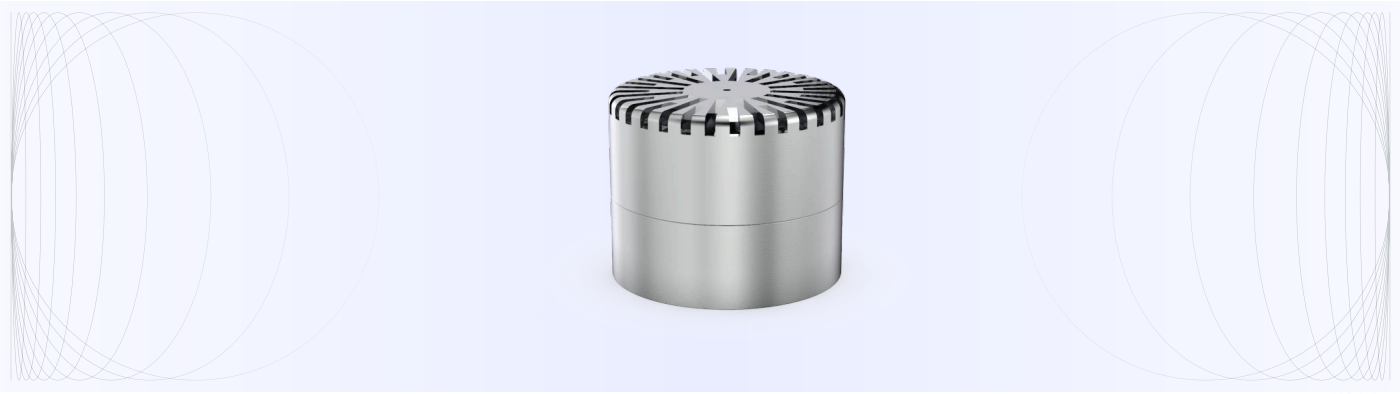


CRY3101

1" 自由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-16 kHz ±2 dB

- 典型应用

  消声室测试
  扬声器测试
  低噪声测试

- 标准

  IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

简要说明

CRY3101是一款自由场预极化测量传声器，专为低噪声环境中的敏感声学测试而设计，例如消声室和安静的房间。

CRY3101广泛适用于需要精确声学测试的场景、如声学设计研究、音频设备校准等领域。

产品亮点

- 低噪声自由场传声器的应用

  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。

  自由场传声器专为无反射或回声的环境设计，广泛应用于声学研究、噪声监测和声音系统测试等领域。

- 兼容性

  CRY3101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

声场类型	自由场
灵敏度（±1.5 dB）	50 mV/Pa, -26 dB re 1V/Pa
频率响应	4 Hz-16 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
电容	66 pF (@250Hz)
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 无凝结
湿度系数	< 0.1 dB (0-90%RH 无凝结)
均压方式	后均压
IEC 61094-4 类型	WS1F

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]

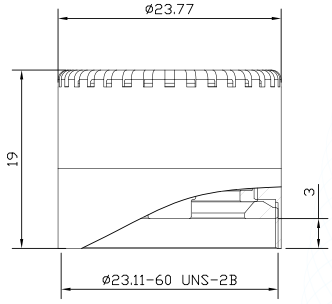


图1 CRY3101 测量传声器尺寸图

频率响应

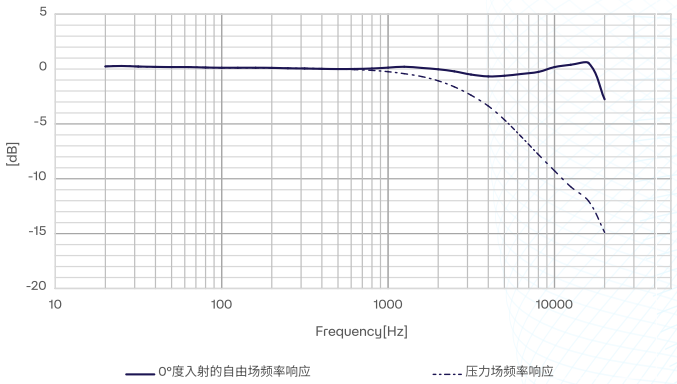


图2 CRY3101 测量传声器典型频响曲线

订购信息

TEDS 组合

麦克风套装	CRY3101-S01 测量传声器套装 (CRY3501 IEPE前置放大器)

可选配置

前置放大器	CRY3502 1/2" SMB接口 CRY3503 1/2" 10-32UNF接口
适配器	TA0501 1/2”转1”转接环
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

CRY3102	1" 压力场预极化低噪声测量传声器 50 mV/Pa, 4 Hz-8 kHz, 12 dBA-146 dB
CRY3201	1/2" 自由场预极化高频率测量传声器 12.5mV/Pa, 3.15Hz-40kHz, 23dBA-160 dB
CRY3203	1/4" 自由场预极化极高灵敏度测量传声器 50 mV/Pa, 3.15 Hz-20kHz, 16 dBA-146 dB
CRY3401	1/4" 自由场预极化低噪声测量传声器15.8 mV/Pa, 4 Hz-40 kHz, 26dB-144 dB
CRY3403	1/4" 自由场预极化高频率测量传声器 4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dBA-165dB