

CRY3401

1/4" 自由场预极化低噪声测量传声器

特性

- **关键参数**

灵敏度	15.8 mV/Pa
动态范围	26 dB-148 dB
频率范围	4 Hz-40 kHz ±2 dB

- **典型应用**

  消声室测试
  电声测试
  噪声测量

- **标准**

  IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

简要说明

CRY3401是一款1/4英寸自由场预极化测量传声器，专为低噪声环境下的敏感声学测试而设计。

CRY3401具有非常低的自噪声和高达40 kHz的测量频率，并且可以承受高达144 dB的声压级。它是一个优秀的通用测量传声器，用于高清晰度音频测量和其他超声波声学应用。

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，允许它们在不显著增加背景噪声的情况下进行声学测量。

  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**

  CRY3401兼容CRYSOUND所有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）	15.8 mV/Pa, -36 dB re 1V/Pa
频率响应	4 Hz-40 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
电容	7 pF (@250Hz)
动态范围 (re.20uPa)	26 dB-148 dB
底噪	26 dBA
动态范围上限	148 dB（THD < 3%）
工作温度范围	-20°C-+60°C(-4°F-+140°F)
温度系数	0.01 dB/°C (-10°C-+50°C) 0.006 dB/°F（+14°F-+122°F)
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	侧均压
IEC 61094-4 类型	WS3F

尺寸

带保护栅的高度	10.5 mm (0.413")
带保护栅的直径	7 mm (0.276")

尺寸图(mm)[inch]

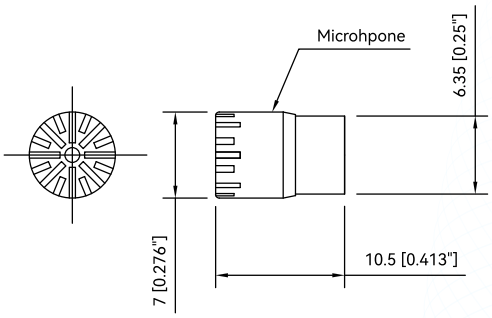


图1 CRY3401 测量传声器尺寸图

频率响应

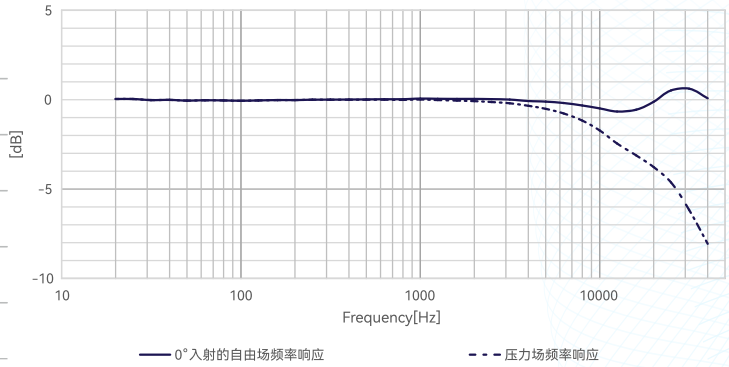


图2 CRY3401 测量传声器典型频响曲线

订购信息

TEDS 组合

麦克风套装	CRY3401-S01 测量传声器套装 (CRY3541 前置放大器,SMB)

可选配置

前置放大器	CRY3543 1/4" 10-32UNF 接口 CRY3501 1/2" BNC接口
适配器	TA0503 1/2”转1/4”转接环
麦克风支架	1/4" 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

CRY3101	1" 自由场预极化低噪声测量传声器 50 mV/Pa, 4 Hz-16kHz, 12 dB-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, 23dB-160 dB
CRY3203	1/2" 自由场预极化高灵敏度测量传声器 50 mV/Pa, 3.15 Hz-20kHz, 16 dB-146 dB
CRY3403	1/4" 自由场预极化高频率测量传声器 4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dB-165dB
CRY3404	1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器 0.56mV/Pa, 10Hz-20kHz, 59dB-175dB