

CRY3402-S01

1/4" 压力场预极化极高频测量传声器套装

特性

- 关键参数

灵敏度	1.6 mV/Pa
动态范围	45 dBA-168 dB
频率范围	4 Hz-70 kHz ±2 dB

- 典型应用

  高频(超声波)测量
  高清扬声器，耳机和耳塞测量
  高声压级(SPL)测量

- 标准

  IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

- 主要组件

  CRY3402 1/4" 压力场预极化测量传声器
  CRY3541 1/4" IEPE 前置放大器

简要说明

CRY3402-S01是一款1/4英寸压力场预极化测量传声器和前置放大器，专为高频和高动态范围声学测量而设计。

CRY3402-S01具有平坦的频率响应，允许测量频率高达70 kHz，声压级高达168dB，是高清音频测量和其他超声波声学应用的优秀传声器。

产品亮点

- 极高频压力场传声器的应用

  极高频传声器可以准确捕捉高频声音，非常适合超声波检测、高频声学研究等类似应用。

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

- 兼容性

  CRYSOUND 预极化传声器套装需要一个能够提供2mA至20mA电流和 24 V空载电压的恒流源电源模块(IEPE电源)。源模块(IEPE电源)。

  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。

- TEDS 测量传声器套装

  支持TEDS（传感器电子数据表），并按照IEEE 1451.4标准进行编程，符合V 1.0格式要求。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传声器套装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 传声器和前置放大器均享有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	压力场
灵敏度（±3 dB）	1.6 mV/Pa, -56 ±3dB re 1V/Pa
频率响应	4 Hz-70 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
动态范围 (re.20uPa)	45 dBA-168 dB
工作温度范围	-20℃-+60℃ (-4℉-+140℉)
温度系数	0.01 dB/℃ (-10℃-+50℃) 0.006 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	侧均压
IEC 61094-4 类型	WS3P
输出阻抗	< 50 Ω
最大输出电压	> 10.0 Vp
直流偏置电压	12V ± 2 V
电流源	IEPE (2 mA-20 mA)
典型工作电流	4 mA
接口类型	SMB

频率响应

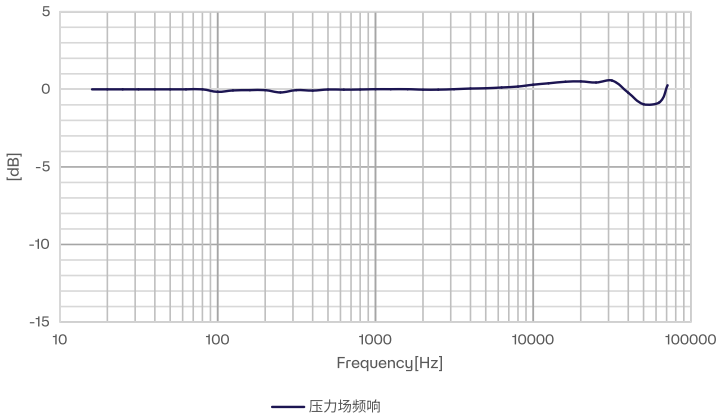


图1 CRY3402-S01 测量传声器套装典型频响曲线

尺寸

带保护栅的高度	56.2 mm (2.213")
带保护栅的直径	7 mm (0.276")

尺寸图(mm)[inch]

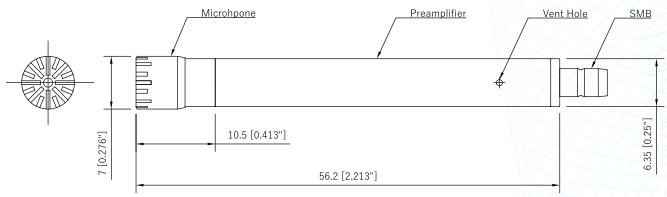


图2 CRY3402-S01 测量传声器套装尺寸图

订购信息

套装组成

测量传声器	CRY3402 1/4" 压力场预极化测量传声器
前置放大器	CRY3541 1/4" IEPE 前置放大器
线缆	SMB 转 BNC 线 /1.5m

可选配套产品

传声器固定架	1/4" 传声器固定架
麦克风电源	CRY575 三通道麦克风电源
线缆	SMB 转 BNC 线 / 0.6m SMB 转 BNC 线 / 0.8m SMB 转 BNC 线 / 2.0m

相关产品

CRY3102-S01	1" 压力场预极化低噪声测量传声器套装 50 mV/Pa, 4 Hz-8 kHz, 12 dBA-138dB
CRY3202-S01	1/2" 压力场预极化宽频测量传声器套装 12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23 dBA-150dB
CRY3404-S01	1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器套装 0.56 mV/Pa, 10 Hz-20kHz, 53dB-175dB
CRY3406-S01	1/4" 压力场预极化低噪声测量传声器套装 15.8 mV/Pa, 4 Hz-20kHz, 26dB-148 dB
CRY3261-S01	1/2" 自由场预极化低噪声测量传声器套装 354mV/Pa, 3.15 Hz-20kHz, 7.5dBA-115dB