

CRY3404-S01

1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器套装

特性

- **关键参数**

灵敏度	0.56 mV/Pa
动态范围	53 dB-175 dB
频率范围	10 Hz-20 kHz ±2 dB

- **典型应用**

  工业爆破测试
  航空发动机噪声测试

- **标准**

  IEC 61094 4:1995 测量麦克风第四部分

- **主要组件**

  CRY3404 1/4" 压力场预极化测量传声器
  CRY3543 1/4" IEPE 前置放大器

简要说明

CRY3404-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，专为高声压级声学测量而设计。

其能够在极高声压环境下进行声学测试，可承受高达175 dB的声压级。它适用于测量大音量环境下的声音特性，以及评价和优化声环境。

产品亮点

- **高声压级传声器的应用**

  高声压级传声器可以在极高声压环境下进行声学测试，特别适合在大音量环境中测量声音特性，以及评估和优化声环境。
  CRY3404-S01高声压传声器套装广泛用于工业爆破检测、航空航天测试、军工测试等领域。

- **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）	0.56 mV/Pa, -65 dB re 1V/Pa
频率响应	10 Hz-20 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
动态范围 (re.20uPa)	53 dB-175 dB
底噪	53 dBA
工作温度范围	-30℃-+70℃ (-22℉-+158℉)
温度系数	-0.002 dB/℃ (-10-+50℃) -0.001 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	10-32UNF(Microdot)，M5

频率响应

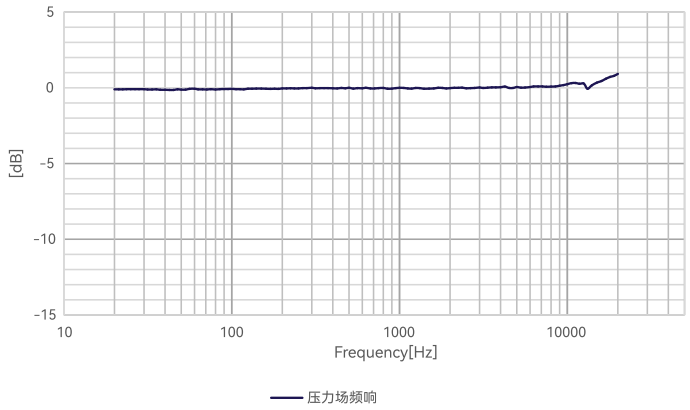


图1 CRY3404-S01 测量传声器套装典型频响曲线

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]

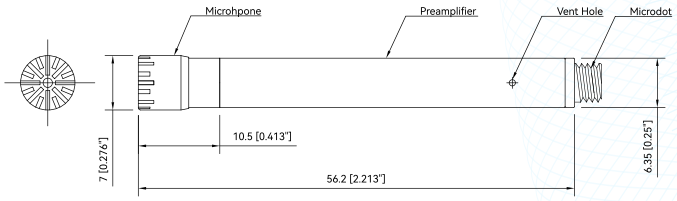


图2 CRY3404-S01 测量传声器套装尺寸图

订购信息

套装组成

测量传声器	CRY3404 1/4" 压力场预极化测量传声器
前置放大器	CRY3543 1/4" IEPE 前置放大器
线缆	Microdot 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

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 dB-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 dB-150dB
CRY3402-S01	1/4" 压力场预极化极高频测量传声器套装1.6 mV/Pa, 4 Hz-70kHz, 45dB-168 dB
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, 7.5dB-115dB