

CRY3408

1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器

特性

- **关键参数**

灵敏度	0.14 mV/Pa
动态范围	70 dBA-180 dB
频率范围	10 Hz-20 kHz ±2 dB

- **典型应用**

  高声压级测量
  工业爆破测试
  火箭发动机测试

- **标准**

  IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

简要说明

CRY3408是一款1/4“压力场预极化测量传声器，专为高声压级声学测量而设计。

CRY3408能够在极高声压环境下进行声学测试，可承受高达180 dB的声压级，专为工业爆破、火箭发动机测试而设计。

产品亮点

- **高声压级传声器的应用**

  CRY3408高声压传声器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**

  CRY3408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。

CRYSOUND
DS324060
Datasheet

技术规格

规格参数

声场类型	压力场
灵敏度（±3 dB）	0.14 mV/Pa, -77 dB re 1V/Pa
频率响应	10 Hz-20 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
电容	7 pF (@250Hz)
动态范围 (re.20uPa)	70 dBA-180 dB
工作温度范围	-30℃ - +70℃(-22℉ - +158℉)
温度系数	-0.01 dB/℃ (-10-+50℃)
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

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]

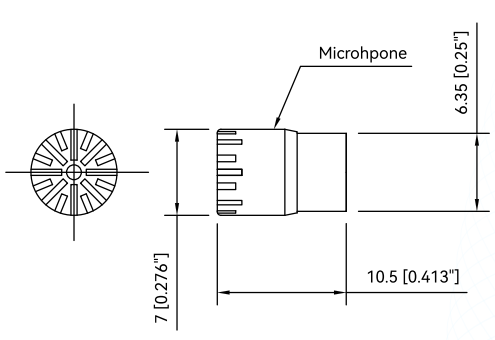


图1 CRY3408 测量传声器尺寸图

频率响应

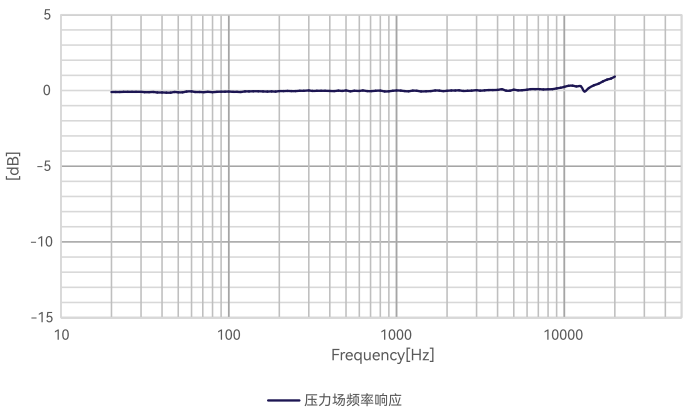


图2 CRY3408 测量传声器典型频响曲线

订购信息

可选配置

前置放大器	CRY3541 1/4" SMB接口 CRY3543 1/4" 10-32UNF接口
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

CRY3204	1/2" 压力场预极化高灵敏度测量传声器 50 mV/Pa, 3.15 Hz-10 kHz, 16 dBA-146 dB
CRY3404	1/4" 压力场预极化高声压测量传声器 0.56 mV/Pa, 10 Hz-20kHz, 59dB-175 dB
CRY3402	1/4" 压力场预极化高频率测量传声器1.6 mV/Pa, 4 Hz-70kHz, 45dB-170 dB
CRY3406	1/4" 压力场预极化低噪声测量传声器15.8 mV/Pa, 4 Hz-20kHz, 26dB-144 dB