

CRY3204

1/2" 压力场预极化高灵敏度测量传声器

特性

- 关键参数

灵敏度	50 mV/Pa
动态范围	16 dBA-146 dB
频率范围	3.15 Hz-10 kHz ±2 dB

- 典型应用

  消声室试验
  电声测试
  噪音测试

- 标准

  IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

简要说明

CRY3204是一款1/2英寸压力场预极化测量传声器，设计用于与耦合器一起进行相关电声测试。

CRY3204可以在各种电声设备上进行测试，例如扬声器和耳机。此外，它在声学设计研究和音频设备校准领域也有广泛的应用。

产品亮点

- 高灵敏度压力场传声器的应用

  高灵敏度传声器具有宽广的测量频率范围，适用于多种测量场景。

  压力场传声器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

  CRY3204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	压力场
灵敏度（±1.5 dB）	50 mV/Pa, -26 dB re 1V/Pa
频率响应	3.15 Hz-10 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
电容	17 pF (@250Hz)
动态范围 (re.20uPa)	16 dBA-146 dB
工作温度范围	-30℃-+80℃(-22℉-+176℉)
温度系数	0.012 dB/℃ (-10℃-+50℃) 0.007 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	WS2P

尺寸

带保护栅的高度	16.2 mm (0.637")
带保护栅的直径	13.2 mm (0.512")

尺寸图(mm)[inch]

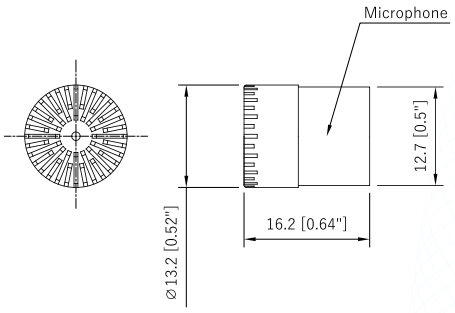


图1 CRY3204 测量传声器尺寸图

频率响应

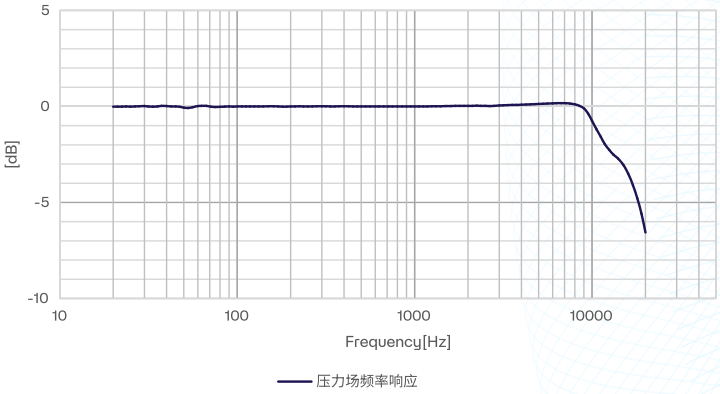


图2 CRY3204 测量传声器典型频响曲线

订购信息

TEDS 组合

麦克风套装	CRY3204-S01 测量传声器套装 (CRY3501 前置放大器,BNC)

可选配置

前置放大器	CRY3502 前置放大器,SMB CRY3503 前置放大器,10-32UNF
麦克风支架	1/2" 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

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
CRY3202	1/2" 压力场预极化宽频测量传声器 12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23dBA-160 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
CRY3404	1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器0.56 mV/Pa, 10 Hz-20kHz, 59dB-175dB