

CRY3281

1/2" 自由场外极化高频率测量传声器

特性

- 关键参数

灵敏度	12.5 mV/Pa
动态范围	23 dBA-160 dB
频率范围	3.15 Hz-40 kHz ±2 dB

- 典型应用

  高频率（超声波）测量
  高清扬声器、头戴式耳机和耳塞测量
  高声压级（SPL）测量

- 标准

  IEC 61094 4:1995 测量传声器第四部分

简要说明

CRY3281是一款1/2英寸外部极化测量传声器，专为高频率和高动态范围的声学测量而设计。

CRY3281独特的设计可实现平坦的频率响应，测量频率范围高达40千赫兹。它能够承受高达160分贝的声压级，适用于高清音频测量和其他超声声学应用。

产品亮点

- 高频率自由场传声器的应用

  高频率传声器可以精确地捕捉高频率声音，非常适用于超声波检测、高频率声学研究以及其他类似的领域。

  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。

- 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）	12.5 mV/Pa, -38 dB re 1V/Pa
频率响应	3.15 Hz-40 kHz ±2 dB
极化电压	200 V
电容	13 pF (@250Hz)
动态范围 (re.20uPa)	23 dBA-160 dB
工作温度范围	-30℃-+80℃(-22℉-+176℉)
温度系数	0.005 dB/℃ (-10℃-+50℃) 0.003 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	WS2F

尺寸

带保护栅的高度	12.7 mm (0.500")
带保护栅的直径	13.2 mm (0.520")

尺寸图(mm)[inch]

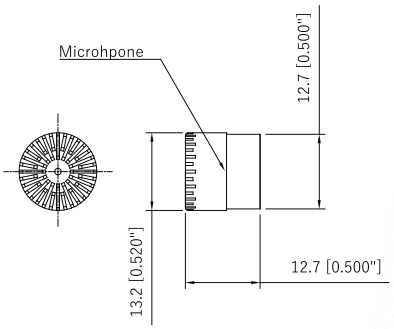


图1 CRY3281 测量传声器尺寸图

频率响应

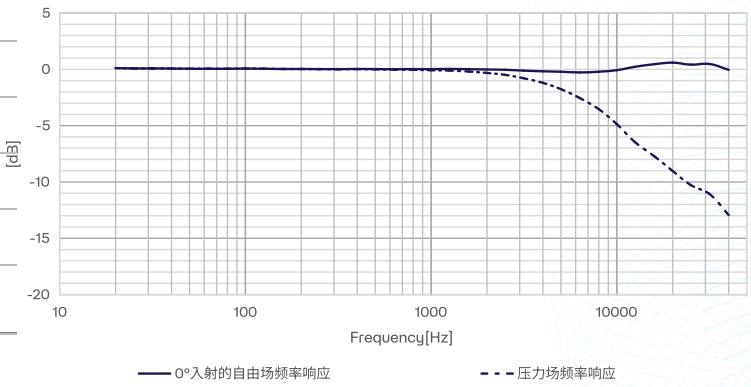


图2 CRY3281 测量传声器典型频响曲线

订购信息

可选配套产品

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

CRY3282	1/2" 压力场外极化宽频测量传声器 12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23dBA-160 dB
CRY3284	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
CRY3285	1/2" 自由场外极化高灵敏度测量传声器 50 mV/Pa, 3.15 Hz-20kHz, 16 dBA-146 dB
CRY3482	1/4" 压力场外极化高频率测量传声器1.6 mV/Pa, 4 Hz-70kHz, 45dB-170 dB
CRY3485	1/4" 自由场外极化高频率测量传声器 4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dBA-165dB