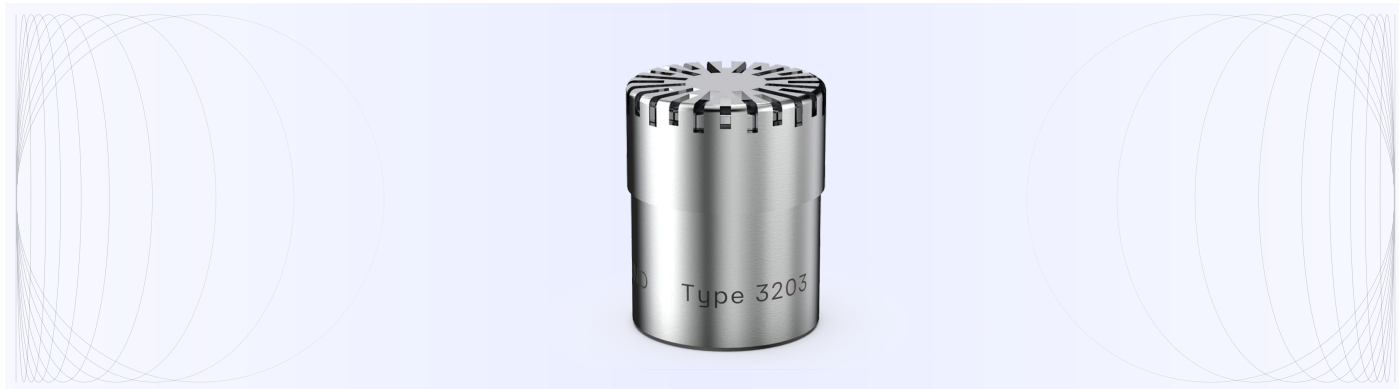




CRY3203

1/2" 自由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 dB-146 dB
频率范围	3.15 Hz-20 kHz ± 2 dB

- 典型应用

消声室测试
电声测试
噪声测量

- 标准

IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

简要说明

CRY3203是一款自由场预极化测量传声器，广泛用于消声室和安静房间等声学测试环境。

CRY3203频率响应覆盖了人耳的听觉频率范围，非常适合用于噪声检测。此外，它还广泛应用于电声测量、音频测量和声学研究等多个领域。

产品亮点

- 高灵敏度自由场传声器的应用

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。

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。

- 兼容性

CRY3203兼容CRY SOUND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CRY SOUND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。CRY SOUND建议至少每年重新校准一次。

- 品质与保修

CRY SOUND 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。

CRY SOUND 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)	50 mV/Pa, -26 dB re 1V/Pa
频率响应	3.15 Hz-20 kHz ±2 dB
极化电压	0 V
电容	15 pF (@250Hz)
动态范围 (re.20uPa)	16 dB-146 dB
底噪	16 dBA
工作温度范围	-30°C-+80°C(-22°F-+176°F)
温度系数	0.012 dB/°C (-10°C-+50°C) 0.007 dB/°F (+14°F-+122°F)
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	16.2 mm (0.64")
带保护栅的直径	13.2 mm (0.52")

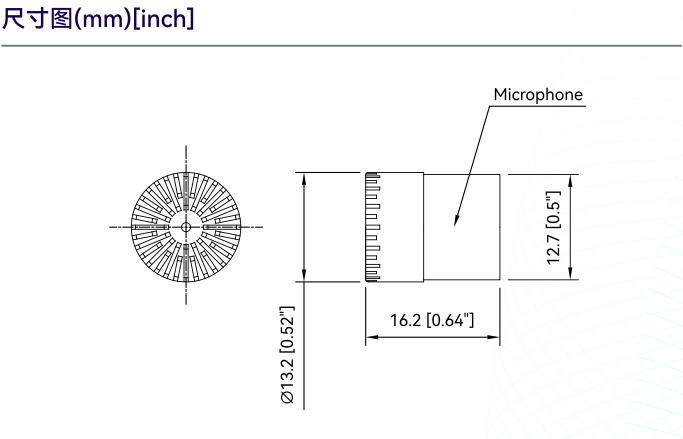


图1 CRY3203 测量传声器尺寸图

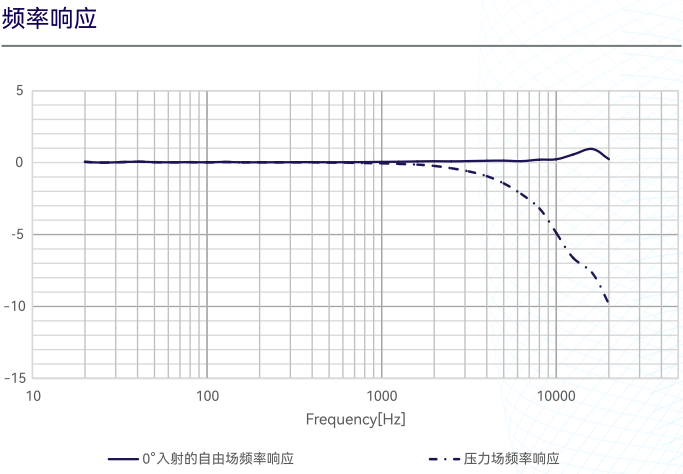


图2 CRY3203 测量传声器典型频响曲线

订购信息

TEDS 组合	
麦克风套装	CRY3203-S01 测量传声器套装 (CRY3501 前置放大器,BNC) CRY3203-S02 测量传声器套装 (CRY3503 前置放大器,10-32UNF)
可选配置	
前置放大器	CRY3541 1/4" SMB接口 CRY3502 1/2" SMB接口
麦克风支架	1/2" 麦克风支架
转接器	TA0502 1/4"-1/2" 转接环
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	
CRY3101	1" 自由场预极化低噪声测量传声器 50 mV/Pa, 4 Hz-16kHz, 12 dB-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, 23dB-160 dB
CRY3202	1/2" 压力场预极化宽频测量传声器 12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23dB-160 dB
CRY3401	1/4" 自由场预极化低噪声测量传声器 15.8 mV/Pa, 4 Hz-40 kHz, 26dB-144 dB
CRY3403	1/4" 自由场预极化高频率测量传声器 4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dB-165dB

