


# 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 dBA-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 | 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 dBA-146 dB |
| 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)<br>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") |

## 尺寸图(mm)[inch]

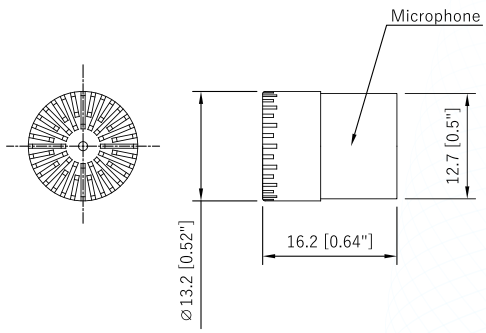



图1 CRY3203 测量传声器尺寸图

## 频率响应

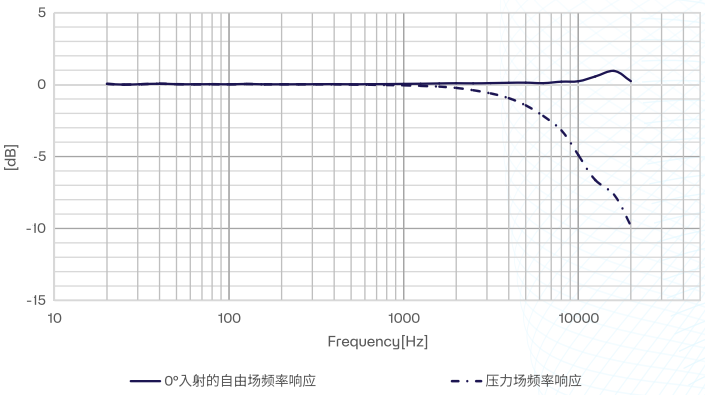



图2 CRY3203 测量传声器典型频响曲线

# 订购信息

## TEDS 组合

| | |
|---|---|
| 麦克风套装 | CRY3203-S01 测量传声器套装<br>(CRY3501 前置放大器,BNC)<br>CRY3203-S02 测量传声器套装<br>(CRY3503 前置放大器,10-32UNF) |

## 可选配置

| | |
|---|---|
| 前置放大器 | CRY3541 1/4'' SMB接口<br>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<br>50 mV/Pa, 4 Hz-16kHz, 12 dBA-146 dB |
| CRY3201 | 1/2" 自由场预极化高频率测量传声器<br>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<br>12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23dBA-160 dB |
| CRY3401 | 1/4" 自由场预极化低噪声测量传声器15.8<br>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<br>4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dBA-165dB |