



# CRY351

## 1/4" 自由场预极化低噪声测量传声器

### 特性

- 关键参数

|      |                        |
|------|------------------------|
| 灵敏度  | 15.8 mV/Pa             |
| 动态范围 | 26 dB-144 dB           |
| 频率范围 | 4 Hz-40 kHz $\pm 2$ 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

CRY351是一款1/4英寸自由场预极化测量传声器，专为低噪声环境下的敏感声学测试而设计。

CRY351具有非常低的自噪声和高达40 kHz的测量频率，并且可以承受高达144 dB的声压级。它是一个优秀的通用测量传声器，用于高清晰度音频测量和其他超声波声学应用。

### 产品亮点

- 低噪声自由场传声器的应用

低噪声传声器具有非常低的内部噪声，允许它们在不显著增加背景噪声的情况下进行声学测量。

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

CRY351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1年保修期，我们将为用户提供全方位的售后保障服务。

技术规格

| 规格参数            |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 声场类型            | 自由场                                                      |
| 灵敏度 (±2 dB)     | 15.8 mV/Pa, -36 dB re 1V/Pa                              |
| 频率响应            | 4 Hz-40 kHz ±2 dB                                        |
| 极化电压            | 0 V                                                      |
| 电容              | 7 pF (@250Hz)                                            |
| 动态范围 (re.20uPa) | 26 dB-144 dB                                             |
| 底噪              | 26 dBA                                                   |
| 工作温度范围          | -20°C-+60°C(-4°F-+140°F)                                 |
| 温度系数            | 0.01 dB/°C (-10°C - +50°C)<br>0.006 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            | 侧均压                                                      |
| IEC 61094-4 类型  | WS3F                                                     |
| 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")                                            |

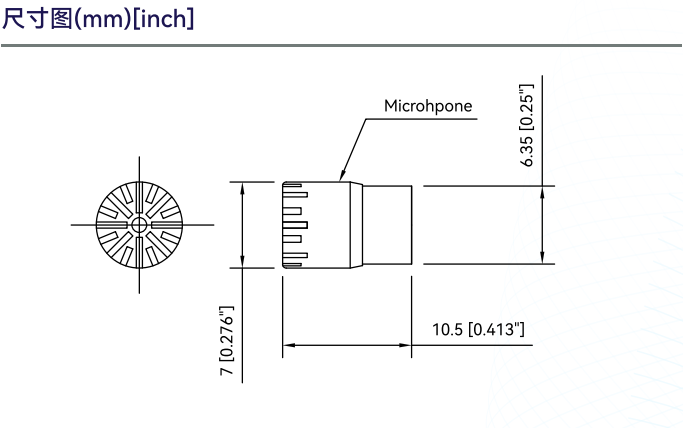


图1 CRY351 测量传声器尺寸图

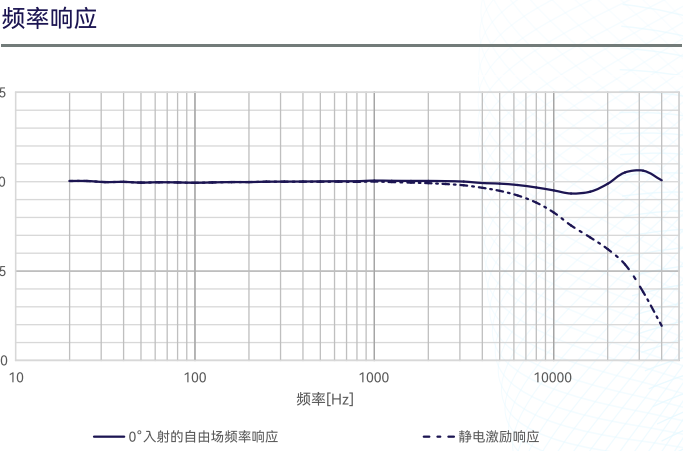


图2 CRY351 测量传声器典型频响曲线

订购信息

| TEDS 组合 |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 麦克风套装   | CRY351-S01 测量传声器套装 (CRY547 前置放大器,SMB)         |
| 可选配置    |                                               |
| 前置放大器   | CRY547B 1/4" 10-32UNF 接口<br>CRY548 1/2" BNC接口 |
| 适配器     | TA0503 1/2"转1/4"转接环                           |
| 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   |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| CRY313 | 1" 自由场预极化低噪声测量传声器<br>50 mV/Pa, 4 Hz-16kHz, 12 dB-146 dB         |
| CRY371 | 1/2" 自由场预极化高频率测量传声器<br>12.5 mV/Pa, 3.15 Hz-40 kHz, 23 dB-160 dB |
| CRY333 | 1/2" 自由场预极化高灵敏度测量传声器<br>50 mV/Pa, 3.15 Hz-20kHz, 16 dB-146 dB   |
| CRY343 | 1/4" 自由场预极化高频率测量传声器<br>4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dB-165dB          |
| CRY344 | 1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器<br>0.56mV/Pa, 10Hz-20kHz, 59dB-175dB       |

