



# CRY342

## 1/4" 压力场预极化高频率测量传声器

### 特性

- 关键参数

|      |                        |
|------|------------------------|
| 灵敏度  | 1.6 mV/Pa              |
| 动态范围 | 45 dB-170 dB           |
| 频率范围 | 4 Hz-70 kHz $\pm 2$ dB |

- 典型应用

高频率（超声波）测试  
高清扬声器、耳机、耳塞测试  
高声压级测试

- 标准

IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

### 简要说明

CRY342是一款1/4"压力场预极化测量传声器，专为高频率和高动态范围声学测量而设计。

CRY342提供平坦的频率响应，允许测量频率高达70 kHz。它还能够承受高达170分贝的声压级，可用于高清音频测量和其他超声波声学应用。

### 产品亮点

- 高频率压力场传声器的应用

高频率传声器可以准确捕捉高频率声音，非常适合超声波检测、高频率声学研究等类似应用。

压力场传声器专门为封闭的小腔内或声源口附近的测量而设计，广泛应用于声学研究和电声测试等领域。

- 兼容性

CRY342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            | 压力场                                                      |
| 灵敏度 (±3 dB)     | 1.6 mV/Pa, -56 dB re 1V/Pa                               |
| 频率响应            | 4 Hz-70 kHz ±2 dB                                        |
| 极化电压            | 0 V                                                      |
| 电容              | 7 pF (@250Hz)                                            |
| 动态范围 (re.20uPa) | 45 dB-170 dB                                             |
| 底噪              | 45 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            | 后均压                                                      |
| IEC 61094-4 类型  | WS3P                                                     |
| 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")                                            |

订购信息

| TEDS 组合 |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 麦克风套装   | CRY342-S01 测量传声器套装<br>(CRY547 前置放大器,SMB)<br>CRY342-S01 测量传声器套装<br>(CRY547B 前置放大器10-32UNF) |
| 可选配置    |                                                                                           |
| 前置放大器   | CRY548 1/4" SMB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                                                                            |

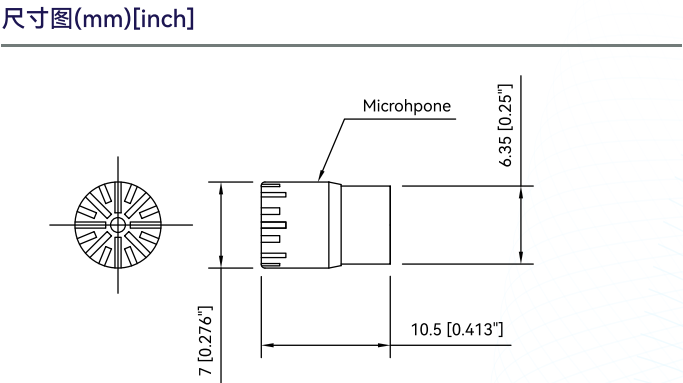


图1 CRY342 测量传声器尺寸图

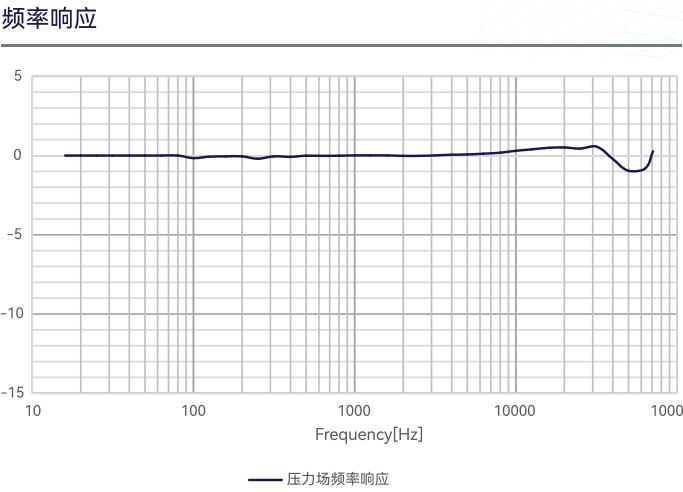


图2 CRY342 测量传声器典型频响曲线

| 相关产品   |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| CRY312 | 1" 压力场预极化低噪声测量传声器<br>50 mV/Pa, 4 Hz-8 kHz, 12 dB-146 dB        |
| CRY372 | 1/2" 压力场预极化宽频测量传声器<br>12.5mV/Pa, 3.15Hz-20kHz, 23dB-160 dB     |
| CRY334 | 1/2" 压力场预极化高灵敏度测量传声器<br>50 mV/Pa, 3.15 Hz-10 kHz, 16 dB-146 dB |
| CRY344 | 1/4" 压力场预极化高声压级测量传声器0.56<br>mV/Pa, 10 Hz-20kHz, 59dB-175dB     |
| CRY352 | 1/4" 压力场预极化低噪声测量传声器 15.8<br>mV/Pa, 4 Hz-20kHz, 26dB-144 dB     |

