



CRY343 自由场测量传声器

CRY343 传声器是 I 型的预极化的 1/4 英寸自由场测量传声器，是将声信号转换为电信号的传感器。采用钛膜和特种材料，并进行特殊的稳定性处理，具有频率范围宽、频率特性好、动态范围宽、动态特性好、温度和长时间稳定性好等优点，尤其适合高频及高声压级测量。

其开路灵敏度(250Hz)为 $4\text{mV}(-48\text{dB}) \pm 3\text{dB}$ ，
频率响应为 $4\text{Hz}-90\text{kHz} \pm 3\text{dB}$ 。



产品特点

- ✓ 符合 IEC 61094-4:1995 Measurement microphones—Part 4: Specifications for working standard microphones
- ✓ 符合 GBT 20441.4-2006 测量传声器 第 4 部分：工作标准传声器规范

技术参数

详细性能参数

| CRY343 测量传声器 | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 声场类型 | 自由场型 |
| 灵敏度 mV/Pa (dBV/Pa) | $4\text{mV}(-48\text{dB}) \pm 3\text{dB re } 1\text{V/Pa}$ |
| 频率响应(dB) | $4\text{Hz}-90\text{kHz} \pm 3\text{dB}$ $12.5\text{Hz}-70\text{kHz} \pm 2\text{dB}$ |
| 极化电压(V) | 0V |
| 线性范围 (基准为 20uPa) | 25-164dB (250Hz 灵敏度变化为 0.2dB/10dB) |
| 动态范围上限 (基准为 20uPa) | $\geq 164\text{dB}$ (250Hz 失真 $<3\%$) |
| 等效噪声 (基准为 20uPa) | $\leq 28\text{dBA}$ (250Hz) |
| 工作温度范围 | -20°C 至 60°C |
| 温度系数 | 0.01dB/K (-10°C 至 50°C) |
| 静压系数 | -0.01dB/kPa |
| 相对湿度范围 | 10- 90%无凝结 |
| 相对湿度系数 | $<0.1\text{dB}$ (10- 90%无凝结) |
| 长期稳定性 | $<0.03\text{dB/a}$ (15°C 至 25°C 在 250Hz) |
| 短期稳定性 | $<0.03\text{dB}$ (15°C 至 25°C 在 250Hz) |
| 均压孔 | 侧均压 |
| 均压时间常数 | $>0.05\text{s}$ |
| IEC 61094-4 名称 | WS3F |



CRY343 自由场传声器频率响应典型曲线

