



CRY333 自由场测量传声器

CRY333 传声器是预极化的 1/2 英寸自由场测量传声器,用于测量在传声器振膜表面上的实际声压(包括因为传声器自身的存在而引起的声场变化)。在声场中由于传声器的存在,将会影响声场并改变其所处位置的高频声场。自由场传声器正是针对这一特性,对传声器频响进行调整,以补偿它在声场中对高频声压造成的误差。



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

| CRY333 测量传声器 | |
|--------------------|--|
| 声场类型 | 自由场型 |
| 灵敏度 mV/Pa (dBV/Pa) | 50mV(-26dB) ±2dB |
| 频率响应(dB) | 3.15Hz-20kHz ±2dB 12.5Hz-10kHz ±1dB |
| 极化电压(V) | 0V |
| 线性范围(基准为 20uPa) | 25-135dB (250Hz 灵敏度变化为 0.2dB/10dB) |
| 动态范围上限(基准为 20uPa) | ≥148dB (250Hz 失真<3%) |
| 等效噪声(基准为 20uPa) | ≤18dB (250Hz) |
| 工作温度范围 | -20°C至 60°C |
| 温度系数 | -0.02dB /°C (-10°C至 50°C) |
| 静压系数 | ±0.03dB /kPa |
| 相对湿度范围 | 10- 90%无凝结 |
| 相对湿度系数 | <0.1dB (10- 90%无凝结) |
| 长期稳定性 | <0.03dB/a (15°C至 25°C在 250Hz) |
| 短期稳定性 | <0.03dB (15°C至 25°C在 250Hz) |
| 均压孔 | 后均压 |
| 均压时间常数 | >0.05s |



IEC 61094-4 名称

WS2F

机械尺寸

| | |
|------------|--------------|
| 高度 (含保护栅) | 16.2mm |
| 直径 (含保护栅) | 13.2mm |
| 高度 (不含保护栅) | 15mm |
| 直径 (不含保护栅) | 12.7mm |
| 振膜环 | 12.1mm |
| 前置极配合螺纹 | 11.7mm-60UNS |
| 保护栅螺纹 | 12.7mm-60UNS |

CRY333 自由场传声器频率响应典型曲线

CRY333频率响应

