



CRY331 自由场测量传声器

CRY331 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

CRY331 测量传声器	
声场类型	自由场 II 型
灵敏度 mV/Pa (dBV/Pa)	40mV(-28dB) ±2dB
频率响应(dB)	3.15Hz-16kHz ±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	±0.01dB /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

CRY331 自由场传声器频率响应典型曲线

CRY331 频率响应

