



CRY371 自由场测量传声器

CRY371 传声器是预极化自由场测量传声器，用于测量传声器放入声场前的无畸变的真实声压。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

CRY371 测量传声器	
声场类型	自由场型
灵敏度 mV/Pa (dBV/Pa)	12.5mV(-38dB)±2dB
频率响应(dB)	3.15Hz-40kHz±2dB 12.5Hz-20kHz±1dB
极化电压(V)	0V
线性范围 (基准为 20uPa)	25-145dB (250Hz 灵敏度变化为 0.2dB/10dB)
动态范围上限 (基准为 20uPa)	≥160dB (250Hz 失真<3%)
等效噪声 (基准为 20uPa)	≤20dB (250Hz)
工作温度范围	-20℃至 60℃
温度系数	0.02dB /℃ (-10℃至 50℃)
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℃至 25℃在 250Hz)
短期稳定性	<0.03dB (15℃至 25℃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）	12.6mm
直径（含保护栅）	13.2mm
高度（不含保护栅）	11.5mm
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

CRY371 自由场传声器频率响应典型曲线

