



CRY342 压力场测量传声器

CRY342 传声器是预极化的 1/4 英寸压力场测量传声器，是将声信号转换为电信号的传感器。采用金属振膜和特种材料，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。



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

CRY342 测量传声器	
声场类型	压力场型
灵敏度 mV/Pa (dBV/Pa)	1.6mV(-56dB) ±3dB
频率响应(dB)	5Hz-20kHz ±2dB 12.5Hz-10kHz ±1dB
极化电压(V)	0V
线性范围 (基准为 20uPa)	30-170dB (250Hz 灵敏度变化为 0.2dB/10dB)
动态范围上限 (基准为 20uPa)	≥170dB (250Hz 失真<3%)
等效噪声 (基准为 20uPa)	≤30dB (250Hz)
工作温度范围	-10℃至 50℃
温度系数	-0.02dB /°C (-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	侧均压
均压时间常数	>0.05s
IEC 61094-4 名称	WS3P



CRY342 压力场传声器频率响应典型曲线

CRY342 压力场典型曲线

