

驻极体电容传声器

产品型号：EM-9745OFP-018-04

标准品



产品特点

- ▶ 传统产品
- ▶ 性能稳定、可靠
- ▶ 宽电压工作范围



应用领域

- ▶ 电话机
- ▶ 对讲机
- ▶ 声控开关
- ▶ 录音设备
- ▶ 其他



参数项目	规格值	单位	备注
指向性	全向	-	
灵敏度	-30 ± 2	dB	
阻抗	2.2	k Ω	最大
信噪比	71	dB	典型值
失真度	2	%	@ 100dB SPL
失真 10%时的声压级	114	dB	
标准工作电压	2.0	VDC	
工作电压范围	1~ 6	VDC	
低电压特性	-3	dB	由 2.0V→1.5V 时
工作电流	450	μ A	最大
频响范围	20 ~ 20k	Hz	具体请见第二页
相位	-	°	

◆ 测试条件与备注

标准测试条件：温度 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度 63~67%，气压 86~106kPa

普通测试条件：温度 5~35 $^{\circ}\text{C}$ ，湿度 45~85%，气压 86~106kPa

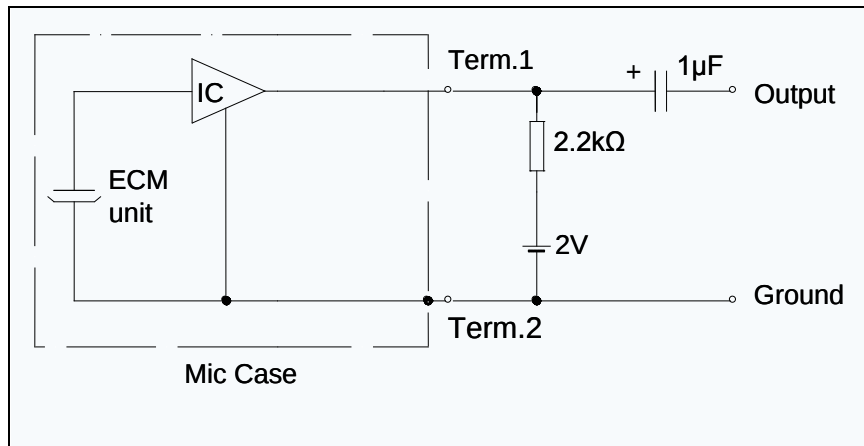
以上参数未特别标注时，是指在输入声压 1Pa、声源距离 0.5m、频率 1kHz 条件下测得的数据。



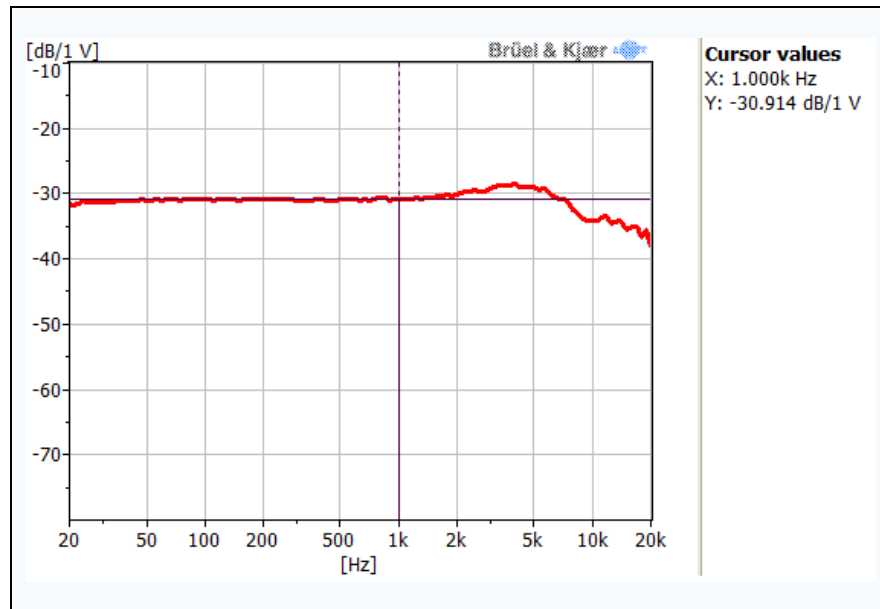
客户可选项

● 电气规格变更	● 管脚长度指定 (0.5~10mm)
● 外焊电容、电阻等两端元件	● 频响曲线指定
● 贴付防水网、防震胶套	● 接受定制

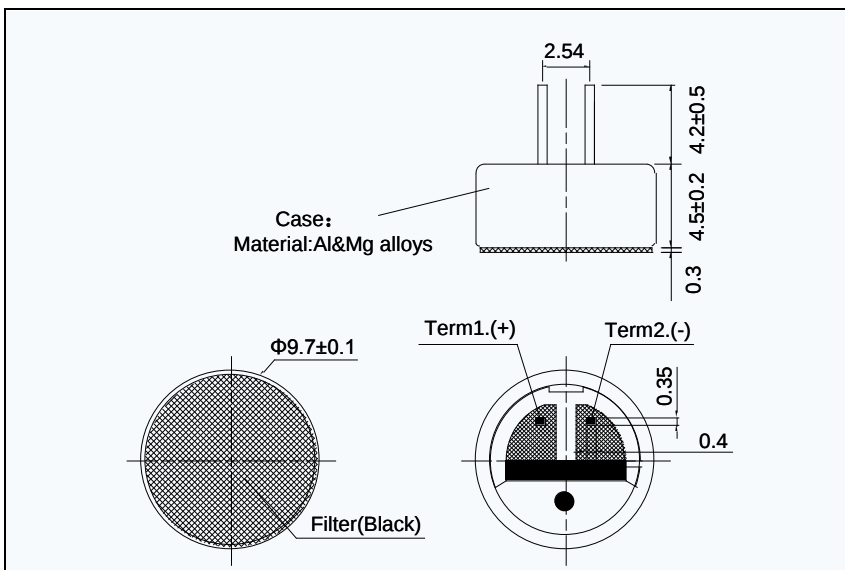
标准测试电路



频率响应曲线



产品尺寸图



 信赖性试验

序号	试验项目	试验条件	备注
1	高温试验	传声器单元须在+70°C条件下放置 100 小时，然后在室温下，放置 3 小时恢复。	
2	低温试验	传声器单元须在-40°C条件下放置 100 小时，然后在室温下，放置 3 小时恢复。	
3	高温高湿试验	传声器单元须在+55°C、85%RH 条件下放置 100 小时，然后在室温下，放置 3 小时恢复。	
4	温度冲击试验	传声器单元须按以下条件循环 10 次：[+70°C 0.5h → 室温 1h → -40°C 0.5h → 室温 1h]，然后在室温下，放置 3 小时恢复。	
5	振动试验	传声器单元须在 x、y、z 三个方向各振动 2 小时，振动频率 10~55Hz，振幅 1.52mm。	
6	跌落试验	传声器单元（无包装）须从 1.0 米高处跌落至光滑大理石地板，共 5 次。	
7	储存温度	-35°C ~ +55°C	
8	工作温度	-35°C ~ +55°C	

◆信赖性试验评定标准

经各项试验后传声器单元灵敏度变化不超过初始值的±3dB，且保持正常工作状态及外观完好。