

驻极体电容传声器

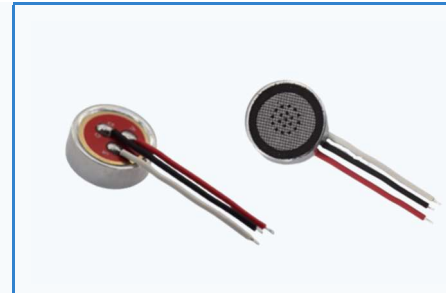
产品型号: EM-9735OBL-001-01

客户定制

产品特征

- ▶ 高感度
- ▶ 高信噪比
- ▶ 高 AOP
- ▶ 低失真
- ▶ 低输出阻抗

应用领域



参数项目	规格值	单位	备注
指向性	全向	-	
灵敏度	-37 ± 2	dB	
阻抗	0.3	k Ω	最大
信噪比	74	dB	典型值
失真度	0.2	%	@ 100dB SPL
失真 10%时的声压级	130	dB	
标准工作电压	4.5	VDC	
工作电压范围	1.1 ~ 10	VDC	
低电压特性	-3	dB	由 4.5V→1.1V 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

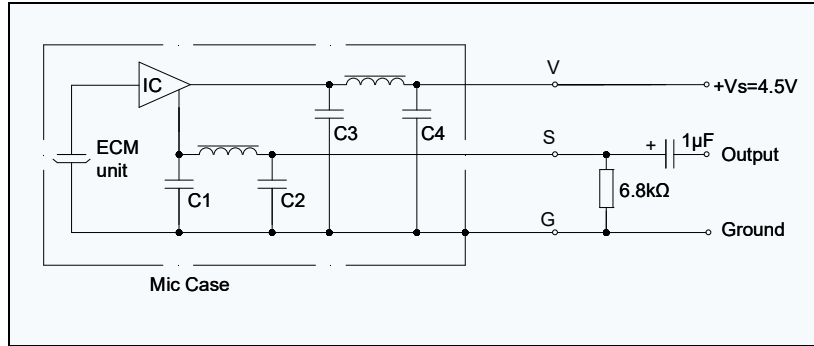
普通测试条件: 温度 $5 \sim 35^{\circ}\text{C}$, 湿度 45~85%, 气压 86~106kPa

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。

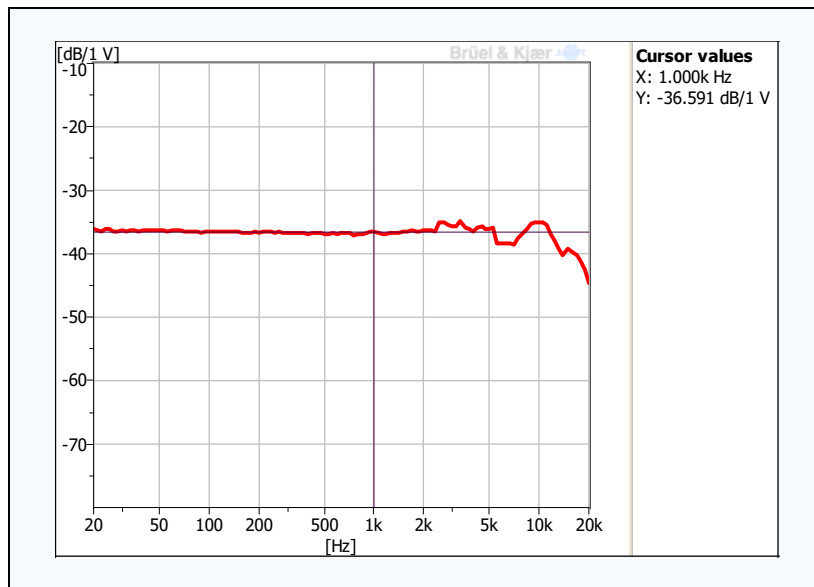
客户可选项

• 电气规格变更	• 可焊接端子线、导线、屏蔽线、绞线、胶水涂布
• 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

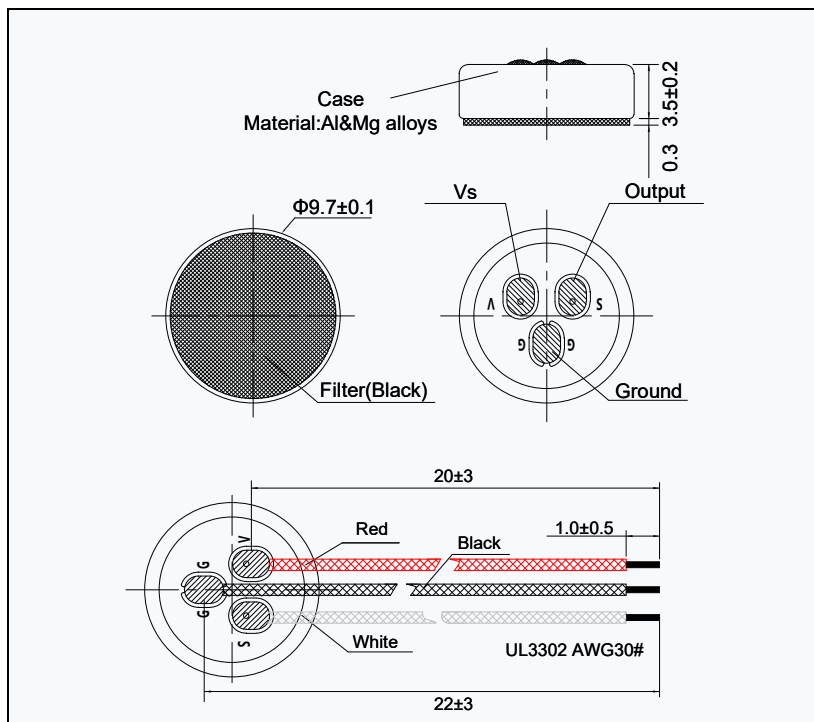
 标准测试电路



 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+80℃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℃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℃、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：[+80℃ 0.5h → 室温 1h → -40℃ 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℃ ~ +65℃	
8	工作温度	-35℃ ~ +65℃	

◆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。