

驻极体电容传声器

产品型号：EM-4017UBL-001-01

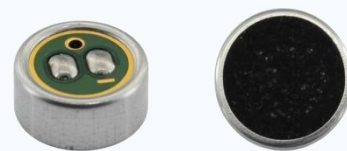
客户定制

产品特征



应用领域

▶ 客户定制



参数项目	规格值	单位	备注
指向性	单向	-	
灵敏度	-42 ± 2	dB	
阻抗	2.2	k Ω	最大
信噪比	56	dB	典型值
失真度	0.4	%	@ 100dB SPL
失真 10%时的声压级	122	dB	
标准工作电压	2	VDC	
工作电压范围	1.1 ~ 6	VDC	
低电压特性	-3	dB	由 2.0V→1.1V 时
工作电流	450	μ A	最大
频响范围	50 ~ 20k	Hz	具体请见第三页
相位	-	°	

◆ 测试条件与备注

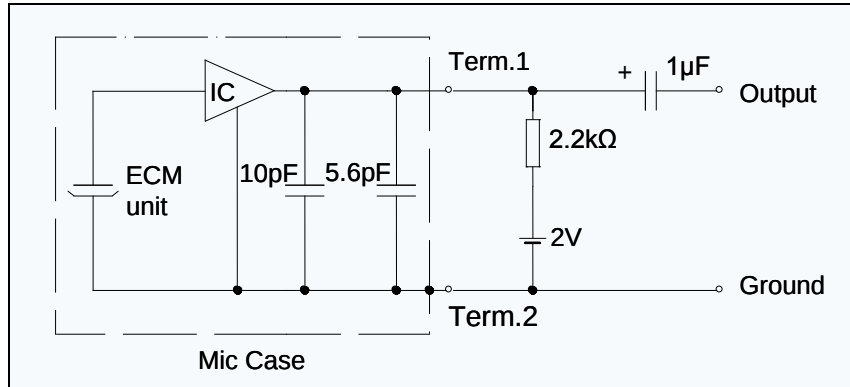
标准测试条件：温度 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度 63~67%，气压 86~106kPa

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

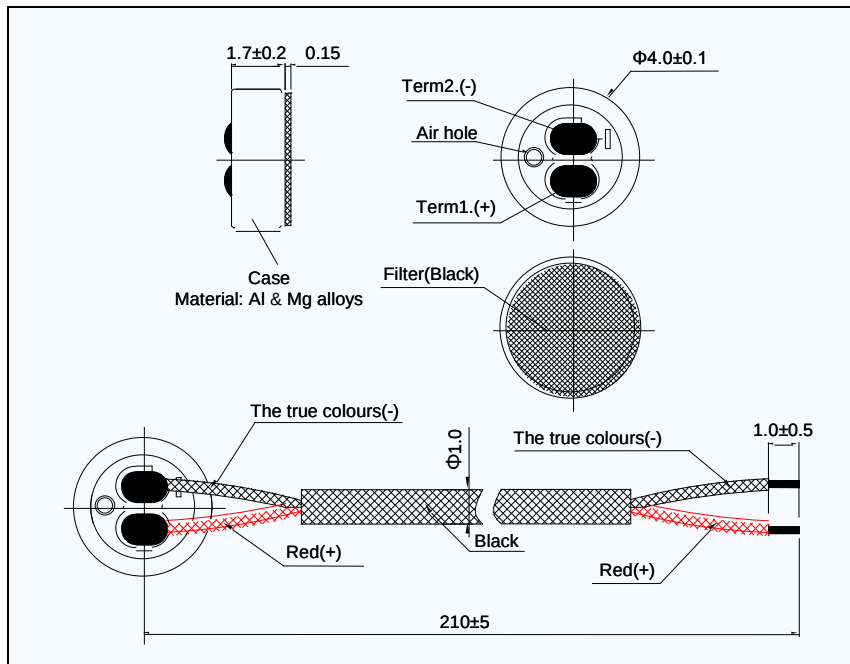
↑ 客户可选项

• 电气规格变更	• 可焊接端子线、导线、屏蔽线、绞线、涂水胶布
• 贴付防水网、防震胶套	• 频响曲线指定
• 接受定制	• 外焊电容、电阻等两端元件

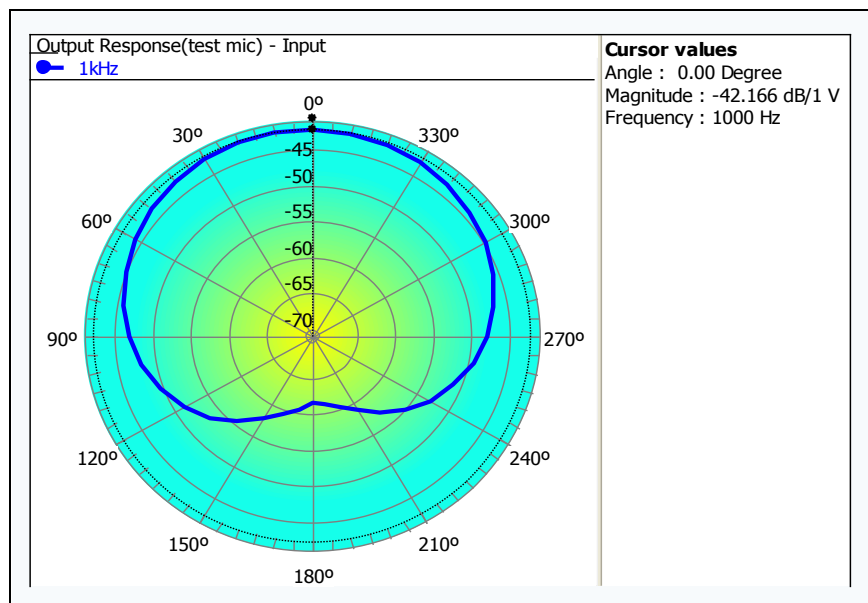
标准测试电路



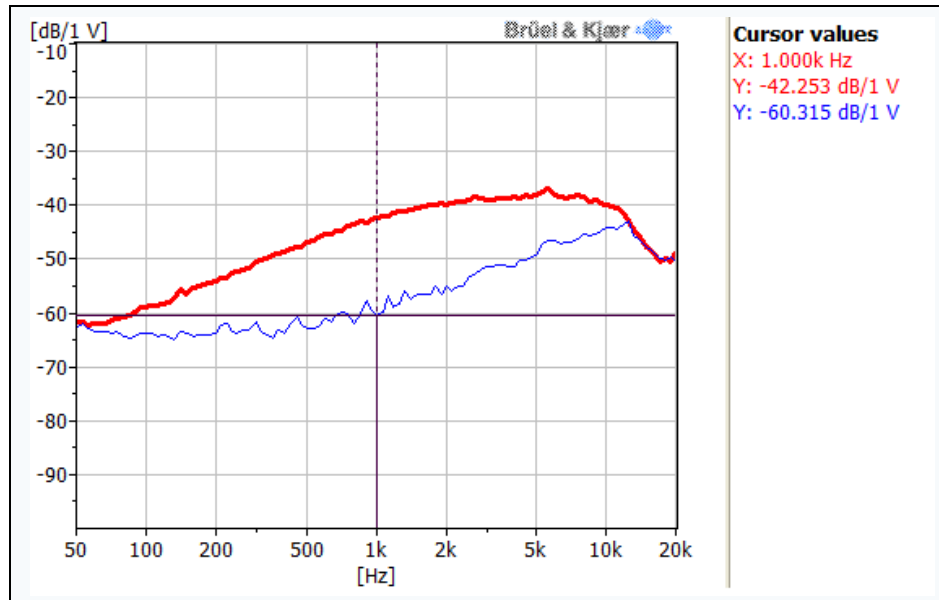
产品尺寸图



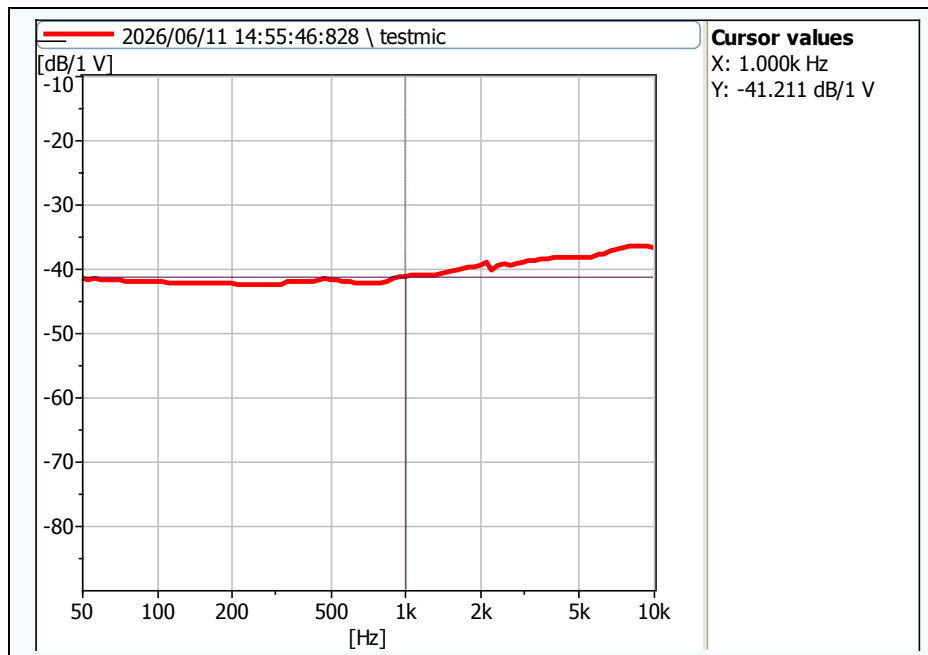
1kHz 极坐标图



距离声源 50cm 处，被测 MIC 分别在 0°/180°的频响曲线图



用仿真嘴做声源，距离被测 MIC 一英寸的频响曲线图



 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。