



SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

APPROVAL SHEET (承認書)

Product: Electret Condenser Microphone (駐機體傳聲器)

型号	YZ6050P
客户名称	
灵敏度	-52DB
测试条件	4.5V 2.2K Ω

设计	
审核	
批准	
日期	2015-9-11

客户:

P/N of Customer:

承认签名	承认时间



SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

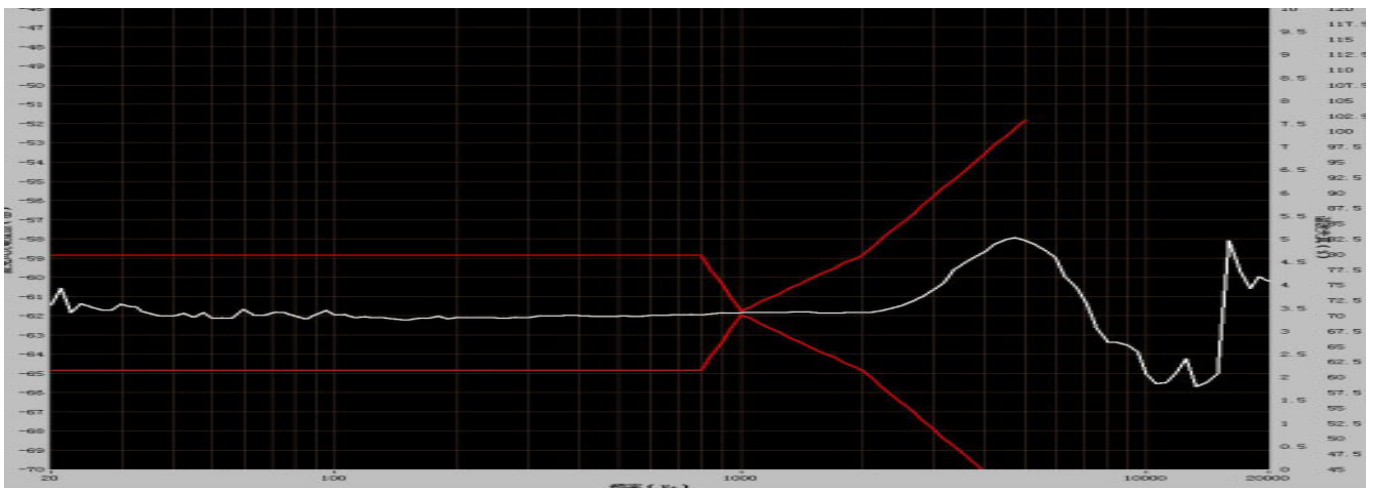
驻极体传声器产品说明规格书

1、电气特性

测试条件 (电压=4.5V 负载=2.2K Ω 温度=20 $^{\circ}$ C 湿度=70%)

条目	简称	测试条件	最小	标准	最大	单位
灵敏度	S	Pin=1 Pa , f=1kHz	-54	-52	-50	dB
输出阻抗	Zout	低阻				
指向性		全向 (无指向)				
电流	I		200		400	μ A
信噪比	S/N (A)	Pin=1 Pa , f=1kHz (A Curve)	50			dB
电压变化特性	Δ S	Pin=1 Pa , f=1kHz Vs=2.0~1.5V			-3	dB
工作电压		DC	1.5	4.5	10	V
工作方式	振膜式					

2、频率响应曲线:



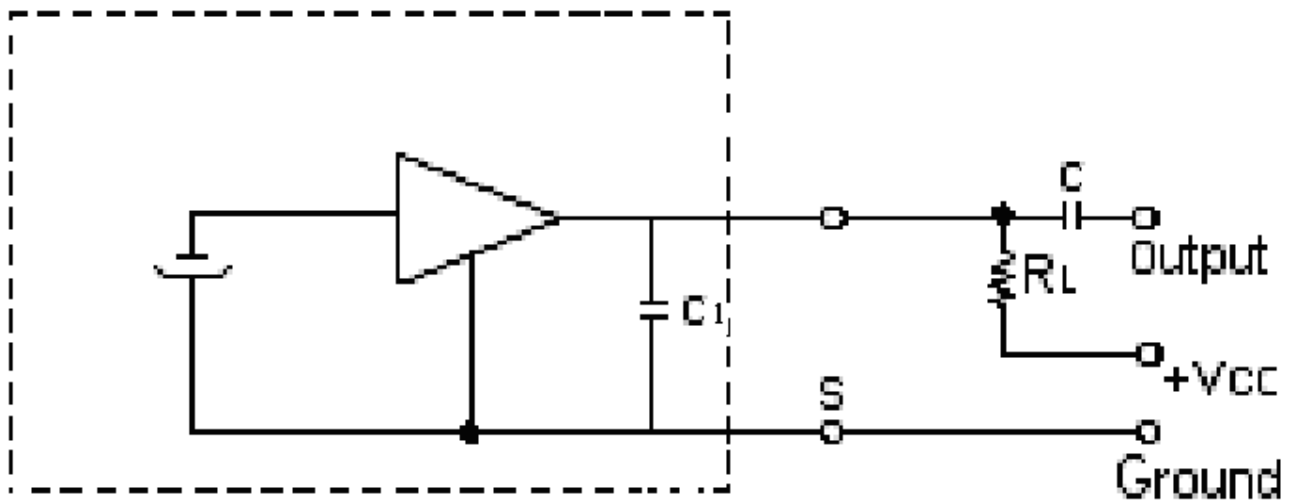


SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

频率(Hz)	100	200	900	1000	1200	2000	4000	5000	8000
上限(dB)	3	3	3	0	3	5	6	6	6
下限(dB)	-3	-3	-3	0	-3	-3	-3	-3	-5

3. 接线电路:



$R_L=2.2k\Omega$ (External resistor) $+V_{CC}=4.5V$ $C=1\mu F$

4. 物理特性

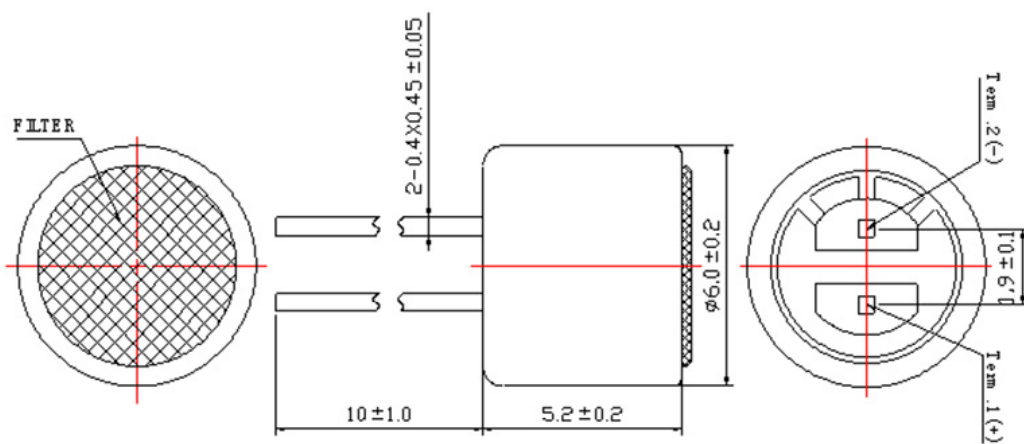
外形尺寸	见图示
重量	< 0.5g
工作温度	-30°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C



SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

5、外形尺寸（单位:mm）



6. 例行试验

振动试验	三个方向（XYZ）以振幅为1.52mm 振频为10-50Hz 振动三小时 灵敏度变化小于 3 dB
跌落试验	高度 1.5 米，跌落 3 次 包装好地面为水泥地跌落 跌落后测试灵敏度，灵敏度变化<3dB
寿命试验	加电压在 +70℃下工作 1000 小时



SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

7. Reliability Tests

高温试验	试验温度+70℃，200 小时，室温恢复 2h， 测试灵敏度， 灵敏度变化<3dB。
低温试验	试验温度-30℃，200h, 室温恢复 2h， 测试灵敏度 灵敏度变化<3dB。
温度循环试验	+25℃下放置一小时，后置于+70℃95%湿度下放置240小时， 置于室温下恢复4小时，测试灵敏度。 灵敏度变化小于3dB。
温度冲击试验	以下过程循环32次 -40℃下放置30分钟，后放入 85℃下30分钟，中间转换时间 小于20秒钟。以上循环32次后，室温下恢复3小时， 测试灵敏度。 灵敏度变化小于3dB。



SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

8. Reliability Tests

拉力试验 (若需要)	逐步增加对焊盘的拉力, 直至焊盘脱落, 记录此时的力的数值。 此力不得小于1公斤 (2.2 磅).

8. 包装说明

A、 100pcs 70mmx100mm

(小包装盒袋 100 只/袋)

B、 1000pcs 210mmx125mmx80mm

(中包装盒 1000 只/盒)

C. 10000pcs 385mmx230mmx280mm

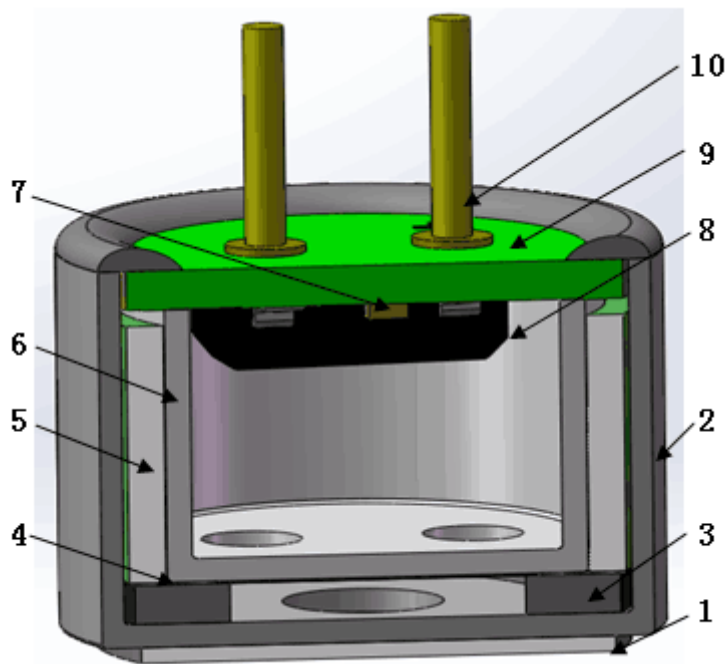
(大包装盒 30000 只/盒)



SHENZHEN YAOZE Electronics Co., Ltd.

深圳市耀泽电子有限公司

9. 材料说明:



序号	名称	材料	数量
1	防尘布	无防布	1
2	外壳	Al	1
3	膜片	Dvpont FEP	1
4	垫片	聚脂	1
5	塑环	ABC	1
6	内铝环	Al	1
7	电容	陶瓷	1
8	FET	2SK596	1
9	线路板	Fr4	1
10	铜针	CU	2