

MESSRS:

APPROVAL SHEET (承認書)

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

料号:1020110022

| | |
|------|--------------|
| 型号 | STW-9767Z |
| 客户名称 | 立创公司 |
| 灵敏度 | -54±2dB |
| 测试条件 | 4. 5V 2. 2KΩ |

| | |
|----|-----|
| 设计 | 范其伟 |
| 审核 | 高工 |
| 批准 | 黄梅 |
| 日期 | |

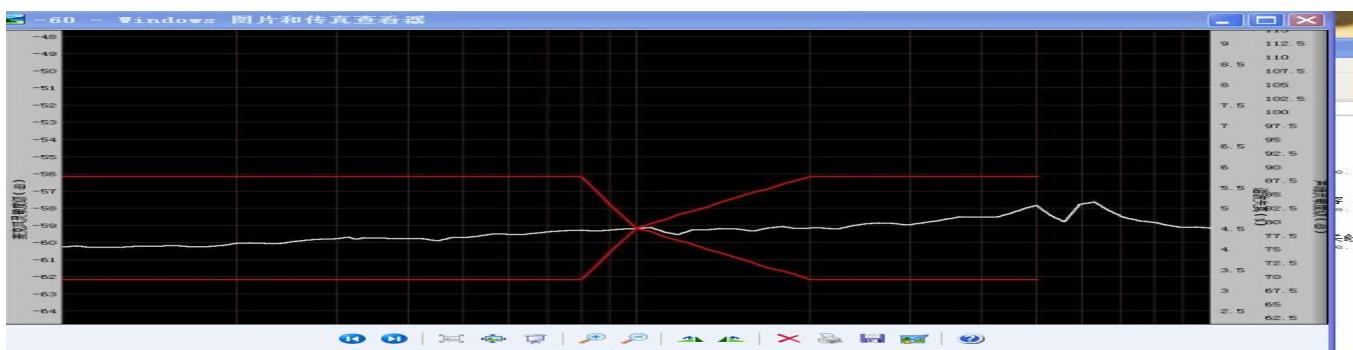
驻极体传声器产品说明规格书

1、 电气特性

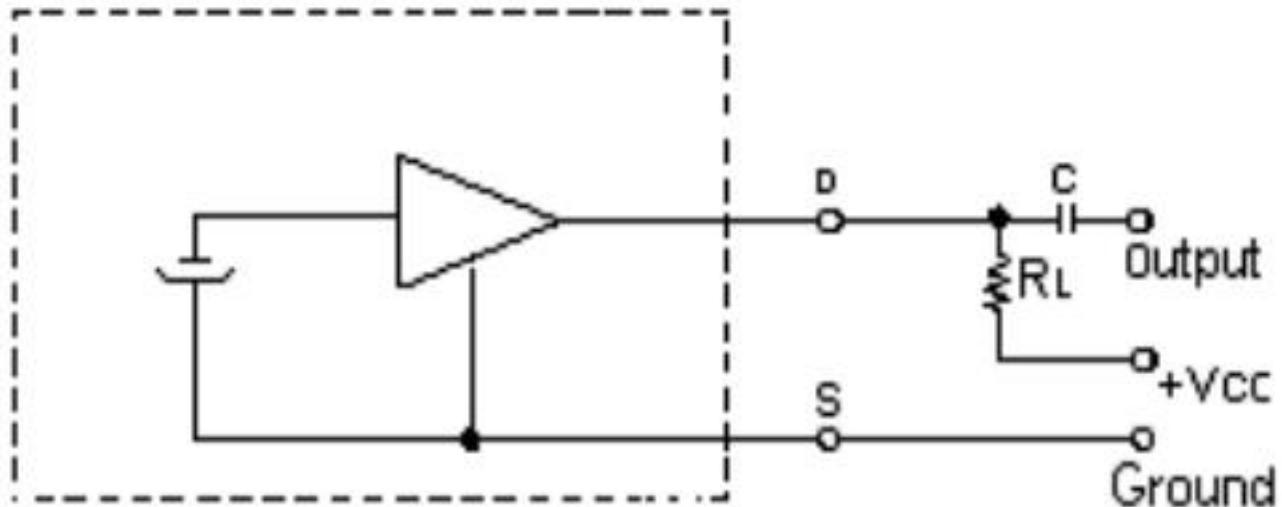
测试条件 (电压=4.5V 负载=2.2KΩ 温度=20℃ 湿度=70%)

| 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 | -56 | -54 | -52 | dB |
| 输出阻抗 | Zout | 低阻 | | | | |
| 指向性 | | 全向 (无指向) | | | | |
| 电流 | I | | 180 | | 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：



3. 接线电路:

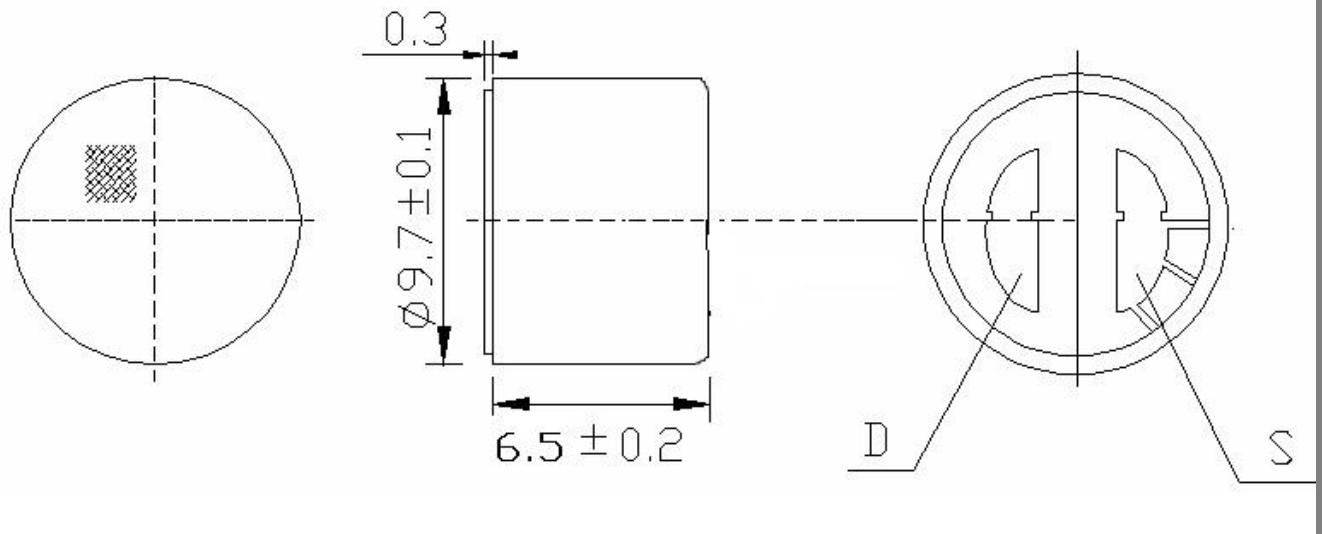


$RL=2.2k\Omega$ (External resistor) $+Vcc=4.5V$ $C=1\mu F$

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 |

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°C 下工作 1000 小时 |

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。 |

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. Packing Specification

A、Small Packet 100pcs 100mmx100mmx6mm

(小包装盒 100 只/盒)

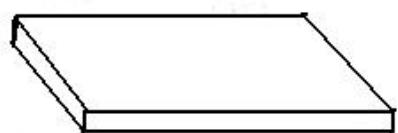
B、Middle Packet 1000pcs 200mmx100mmx45mm

(中包装盒 1000 只/盒)

C、Paper Case 10000pcs 230mmx220mmx240mm

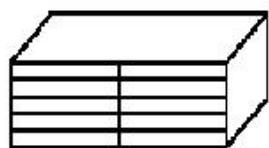
(大包装盒 10000 只/盒)

9. 包装说明:

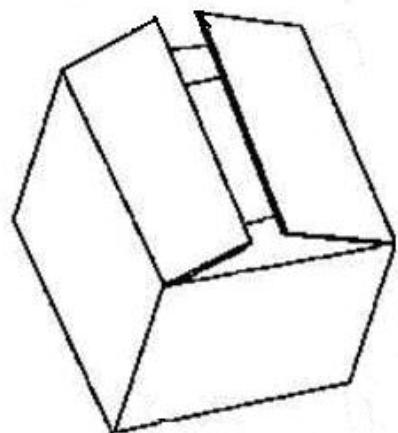


小包装盒 100pcs

10 盒



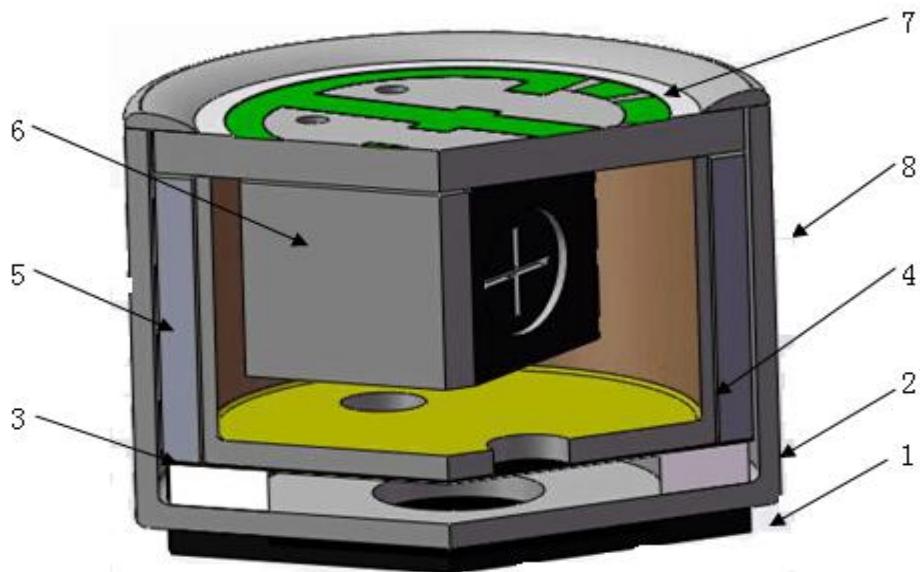
中包装盒 1000pcs



10 盒

大包装箱 10000 PCS

10. 材料说明:



| 序号 | 名称 | 材料 | 数量 |
|----|-----|--------|----|
| 1 | 防尘布 | 无防布 | 1 |
| 2 | 膜环 | SP4 | 1 |
| 3 | 垫片 | 聚酯 | 1 |
| 4 | 铝内壳 | Al | 1 |
| 5 | 腔体 | ABS | 1 |
| 6 | FET | 2SK596 | 1 |
| 7 | 线路板 | Fr4 | 1 |
| 8 | 外壳 | Al | 1 |
| | | | |
| | | | |