



深圳市兴华鑫电子科技有限公司

Shenzhen xinghuaxin Electronic Technology Co., Ltd

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶(Customer):

客戶料號(Customer P/N):

興華鑫型號(Supplier P/N):

XHxDZ-6050-L120MM-2P1.25

產品名稱(Description):

咪头(Microphone)

產品規格(Specification):

防水

客戶承認欄 (Customer Authorization Signature)	深圳市興華鑫電子科技有限公司 承認欄 (Supplier Audit)		
	審核	檢查	制作
	唐国兴	唐玉来	吴银娟
	日期: 2022 年 04 月 19 日 版次: A		

声音让生活更精彩!

地址: 深圳市宝安区新安街道新乐社区新乐路 88 号厂房四层

TEL: 0755-27892904 13652428659

QQ: 438730351 2993501458

E-mail: jacky.tang@jsxhxdz.com

Http: www.jsxhxdz.com

产品描述：全向型驻极体电容式麦克风

PRODUCT MODEL: Omni-directional Back Electret Condenser Microphone

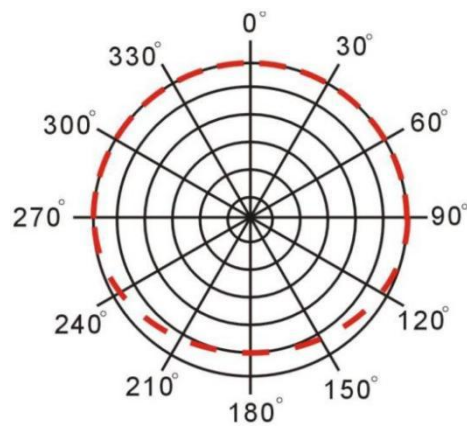
1.环境条件 Environmental conditions

存储条件 Storage Conditions		标准条件 Standard Conditions		工作条件 Operating Conditions	
温 度 Temperature	-40℃~80℃	温 度 Temperature	20±2 ℃	温 度 Temperature	-30~70 ℃
湿 度 Humidity	45% ~ 85 %	湿 度 Humidity	60% ~ 70 %	湿 度 Humidity	≤ 85 %
气 压 Pressure	86~ 106KPa	气 压 Pressure	86 ~ 106 KPa	气 压 Pressure	86 ~ 106 KPa

2.性能规格 Performance specifications

项目 Item	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min.	平均值 Standard	最大值 Max.	单位 Unit
灵敏度 Directivity	全向型 Omni-directional					
方向性 Sensitivity	S	f=1KHz.P _{in} =1Pa	-35	-33	-31	dB
阻抗 Output Impedance	Zout	f=1KHz.P _{in} =1Pa			2.2	KΩ
输入声压级 Operation Voltage	Vs		1.0	2.0	10	V
工作电压 Current Consumption	IDss	Vcc =2.0v, RL = 2.2 KΩ			500	μA
消耗电流 Sensitivity reduction	ΔS	f=1KHz.P _{in} =1Pa Vs=2.0→1.5V			-3	dB
灵敏度衰减 Max. Input S.P.L					100	dB
信噪比 S/N Ratio	S/N (A)	F=1KHz.P _{in} =1 Pa	58			dB
频率响应 Frequency Response			100		8000	Hz

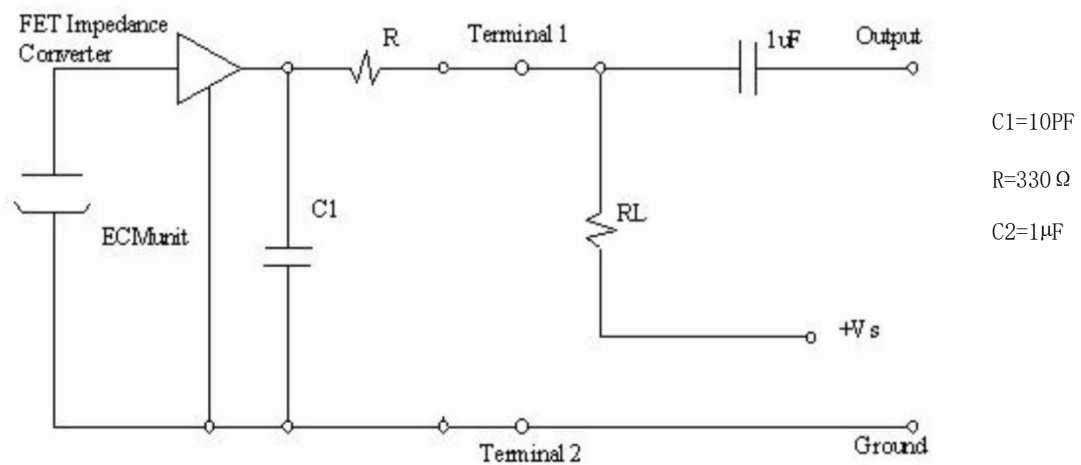
3.指向性图 Directivity diagram



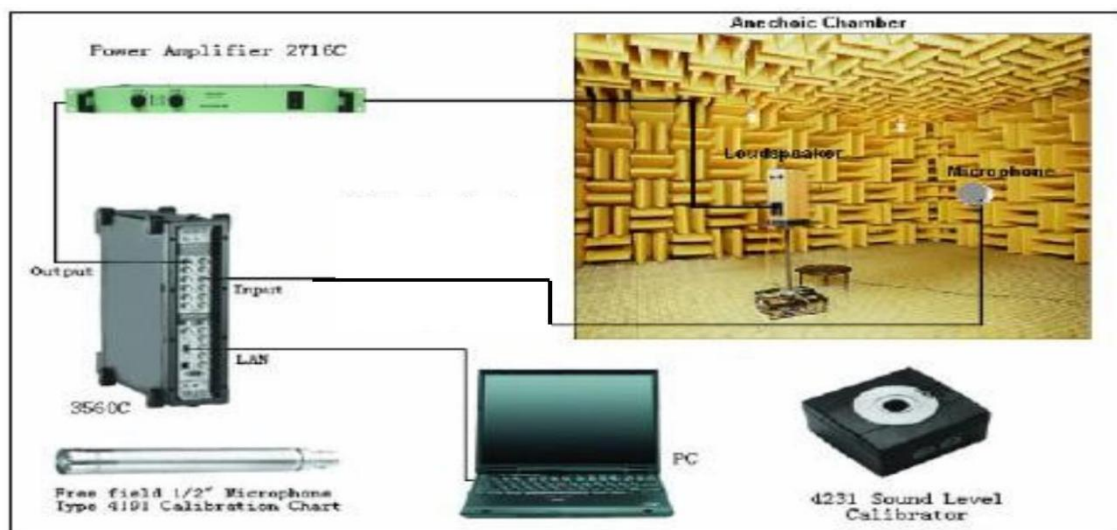
Microphone 360° Directional Response
360° directional 应答麦克风

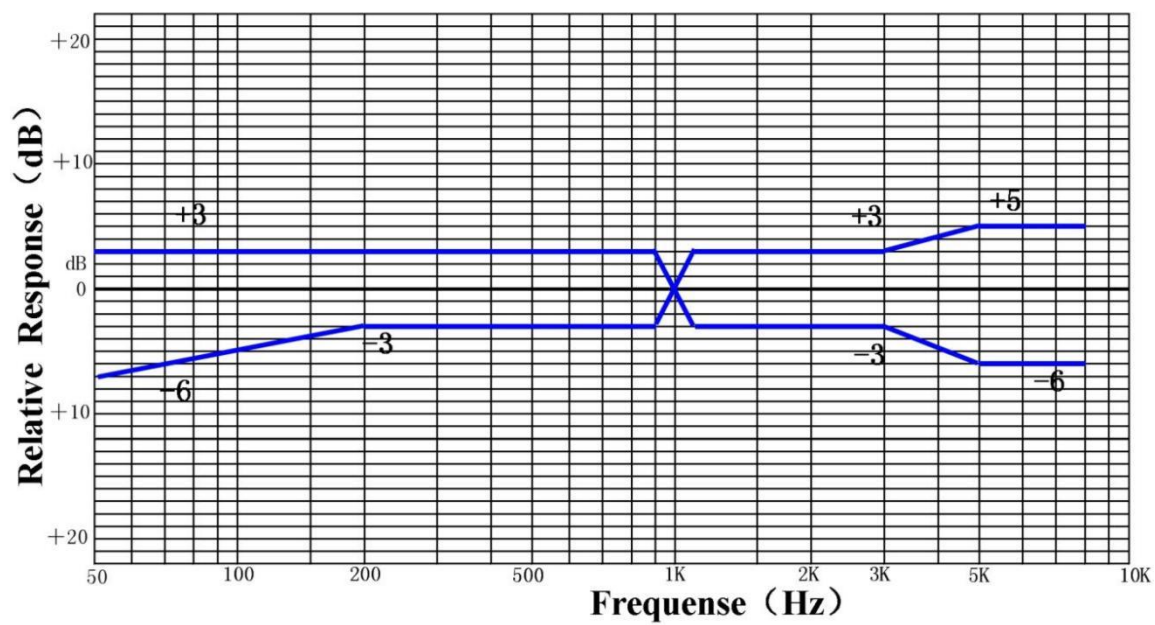
4.测试电路 The test circuits

Test Conditions: $V_s = 2.0V$; $R_L = 2.2K\Omega$; $T_a = 20 \pm 2^\circ C$; R.H. = $60 \pm 5\%$



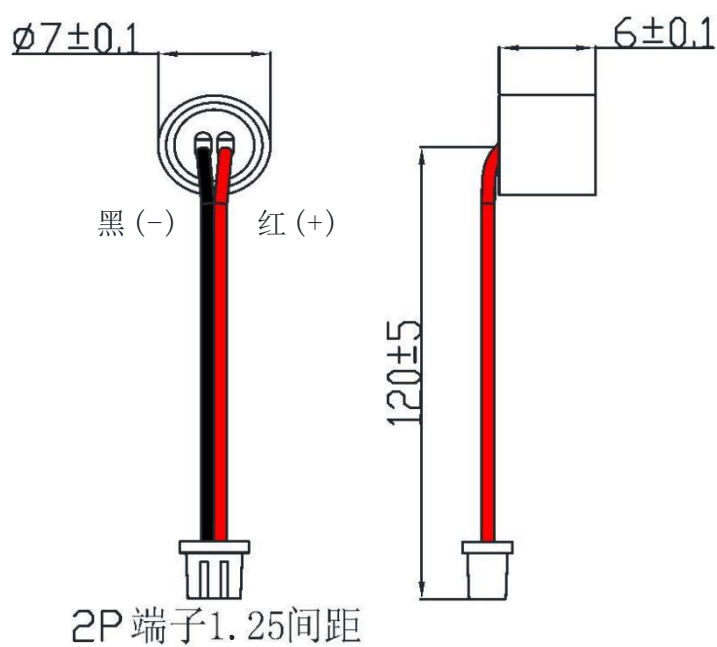
5.标准测试图 Standard test chart



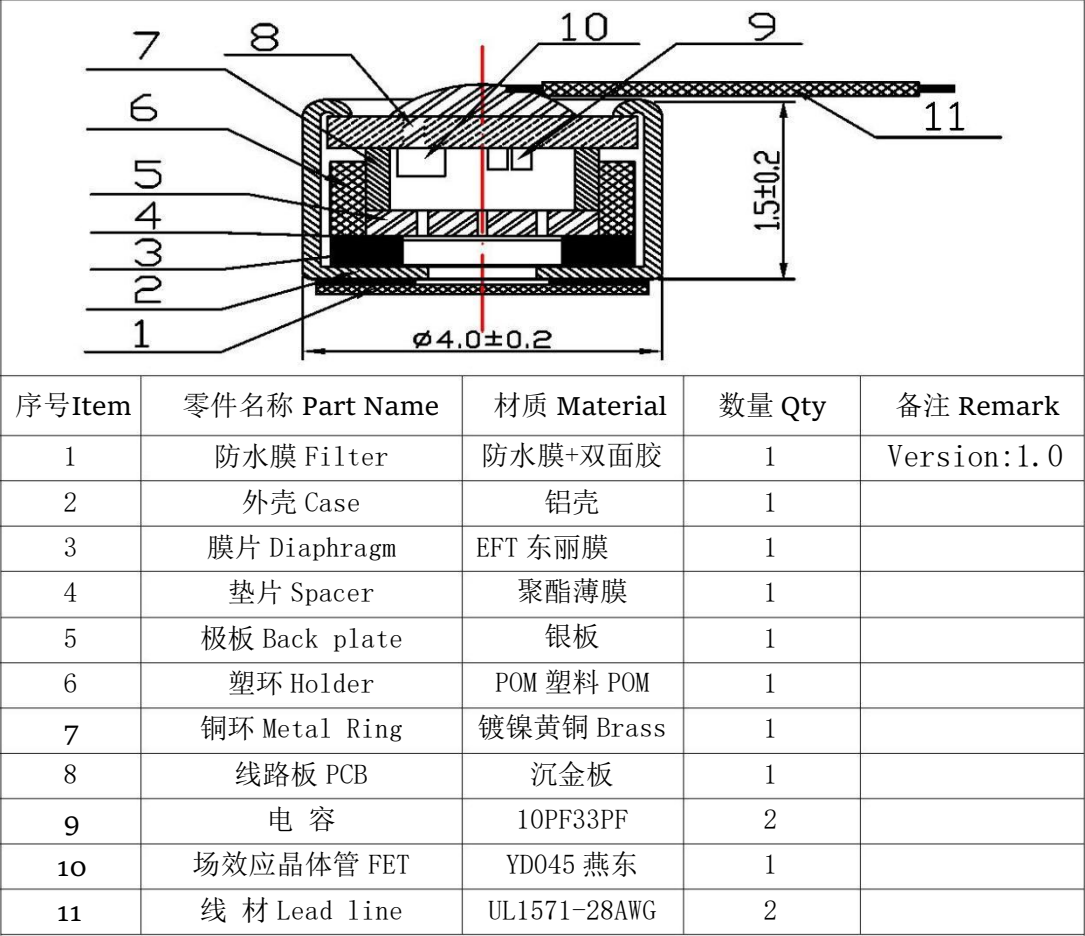


6. 外观尺寸图 (Unit : mm) Dimensional Drawing

Unit: mm



8.结构图 Part List Drawing



9.可靠性测试 Reliability test

9.1 振动试验 Vibration Test

将没有操作干扰过的咪头，在 10HZ 到 20HZ、1.52 mm 全振幅下振动 30Version:1.0
StartHTML:0000000107 EndHTML:0000000876 StartFragment:0000000127
EndFragment:0000000858

45.50X26.75X6.50

分钟后，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内。

To be no interference in operation after vibrations, 50Hz for 2 hours at three axes with a 2 mm-high

mplitude, the sensitivity to be within $\pm 3\text{dB}$ from initial sensitivity.

9.2 跌落试验 Drop Test

不带包装的咪头经过从 3 个不同的轴面从 120 厘米的高度下落到 2 厘米厚的硬质木板上，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内。

The microphone without packaged must be subjected to each 3 drops from the height of 120cm to 1cm

thick board, the sensitivity to be within $\pm 3\text{dB}$ from initial sensitivity.

9.3 高温试验 High Temperature Test

将没有操作干扰过的咪头在 $70\pm 3^{\circ}\text{C}$ 高温下试验 48 小时，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内。

After exposure at $60\pm 3^{\circ}\text{C}$ for 200 hours ,the sensitivity to be within $\pm 3\text{dB}$ from initial sensitivity (the

measurement should be done after 2 hours at the room temperature).

9.4 恒温恒湿试验 Humidity Test

将没有操作干扰过的咪头在温度 $55\pm 3^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $95\pm 3\%$ 的环境下试验 48 小时，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内

After exposure at $40\pm 3^{\circ}\text{C}$ and 90~95%RH relative humidity for 200 hours, the sensitivity to be within $\pm$

3dB from initial sensitivity (the measurement should be done after 2 hours at the room temperature).

9.5 低温试验 Low Temperature Test

将没有操作干扰过的咪头在 $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的低温环境下放置 48 小时，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内。

After exposure at $-30\pm 3^{\circ}\text{C}$ for 200 hours, the sensitivity to be within $\pm 3\text{dB}$ from initial sensitivity (the m

asurement should be done after 2 hours at the room temperature).

9.6 温度循环试验 Temperature Shock Test

将没有操作干扰过的咪头在 $+65\pm 2^{\circ}\text{C}$ 下 0.5 小时，后在 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 下 10 分钟，后在 $-25\pm 2^{\circ}\text{C}$ 下 0.5 小时，后在 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 下 10 分钟，连续循环 5 次，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内。

After exposure at $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ for 30 minutes, at $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ for 10 minutes, at $70\pm 3^{\circ}\text{C}$ for 30 minutes, at 20 ± 3

$^{\circ}\text{C}$ for 10 minutes, with 5 cycles, the sensitivity to be within $\pm 3\text{dB}$ from initial sensitivity (the measur-

ement should be done after 2 hours at the room temperature).

9.7 抗拉强度试验 Pull Strength Test

将没有操作干扰过的咪头两端引线/引脚连接拉力器，在 1.0 公斤力下拉 3 秒钟，咪头灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内，外观无明显变化

The microphone assembly shall suffer no change from a pull strength of 1.0kg for 3 seconds applied be-

tween the connector and the microphone.

9.8 焊接耐热试验 Soldering Heat Shock

将没有操作干扰过的咪头使用 $350\pm 10^{\circ}\text{C}$ 恒温烙铁焊接两端点 $2\pm 0.5\text{S}$ ，试验后在常温下放置 3 小时后测试，灵敏度变化在 $\pm 3\text{dB}$ 内。

After soldering heat shock temperature $350\pm 10^{\circ}\text{C}$ for $2\pm 0.5\text{seconds}$,the sensitivity to be within $\pm 3\text{dB}$ from

initial sensitivity (the measurement should be done after 2 hours at the room temperature).

10. 重量 weight

单重 $m \leq 0.5\text{g}$, Less than 0.5g.

11. 操作注意事项

OPERATIONAL NOTICES

所有的焊接过程恒温烙铁实际温度必须低于 360°C 。焊锡时间不应超过 2 秒一次。不能连续焊接或修复焊点。

All the soldering procedures the temperature of the soldering irons must be lower than 360°C . Soldering time

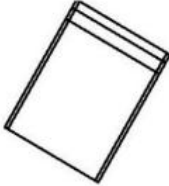
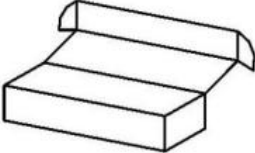
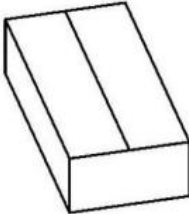
should not exceed 2 seconds once.

12. 声明 Declaration:

承诺所有的零件和生产工艺过程符合 RoHS。使用无铅焊料及无铅工艺。

We guarantee that all our parts and its process comply with RoHS. Lead-free solder & lead-free process.

13 包装方式 CKING SPECIFICATION

项目 Item	示意图 Drawing	数量(个) Qty(pcs)	尺寸 Size(mm)	备注 Marking
小包装 Anti-static Packing		100	80×60	
中包装 Middle Packing		20×100	165×85×60	
大包装 Outer Packing		5×2,000 305×175×95		