



深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区深圳前湾硬科技产业园B栋601-603

电话：0755-23285621 传真：0755-23285621

承 认 书

客户名称：深圳市利达讯数码科技有限公司

客户料号：

客户项目：麦克风

众城料号：ZC-MKF0-BT000406/ZC-MKF0-UHF00606/ZC-MKF0-THTX00609

产品描述：蓝牙天线, L=55MM, 一代端子/UHF 天线, SMA 内针, L=40MM, 一代端子/UHF 弹簧天线, 碳钢镀镍, 弹簧直径 5MM

日期 : 2023. 6. 28

研发确认	结构:	签章:
	射频:	
品质确认	品质:	

客户回签

部门	项目/工程部:	签章:
	采购部:	

Manufacturer: Shenzhen Lidaxun Digital Technology Co., Ltd.

Address: Park, Nanchang, Xixiang St., Baoan Dist. A3701, Huafeng Century Science and Tech. Shenzhen, Guangdong 518000 China



Document preparation/revision/cancellation of Resume:

Engineering drawing:

A	B	C	D																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">版本</th> <th style="width: 25%;">描述</th> <th style="width: 25%;">制图</th> <th style="width: 25%;">日期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>NET</td> <td></td> <td>2023.2.28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	版本	描述	制图	日期	A	NET		2023.2.28									
版本	描述	制图	日期																
A	NET		2023.2.28																

重点:

- 1、线材整洁外皮无损伤 无油污 斑点等缺陷
- 2、焊接高点不能高于1.8MM
- 3、接头拉力MMCX:1KG TPEX:0.5KG
- 4、所有投入物料符合ROHS

材料
表面处理/颜色

光有镀镍要求的公差下	项目名称:麦克风-HTT-SMA连接线
线性公差= ±0.15	
角度公差= ±0.5°	

单位:mm

申办	制图	Mike	审核
			Henry
			第 1 页共 1 页
			A4

4

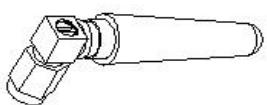
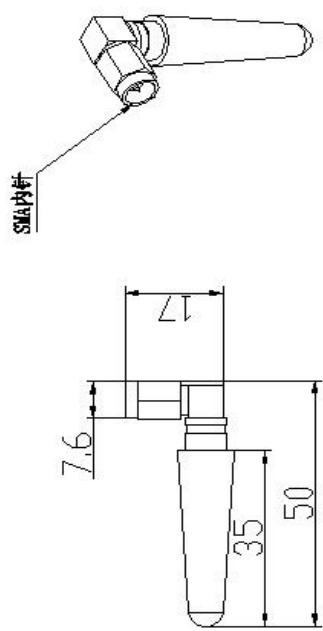
3

2

1

版本	C	描述	D	制图	日期
A		NEW			2023.3.6

A B C D



要求：

1. 频率680-750MHz
黑色塑胶外壳

单位:mm

深圳众城无线技术有限公司

材料：PC	收缩率公差如下	项目名称：麦克风-UHF
表面处理/颜色	线性公差=±0.15 角度公差=±0.5°	
黑色		
◆ ◇	制图	Mike
	审核	Alex
	批准	Berry
	第 1 页共 1 页	M4
		D

D

C

B

4

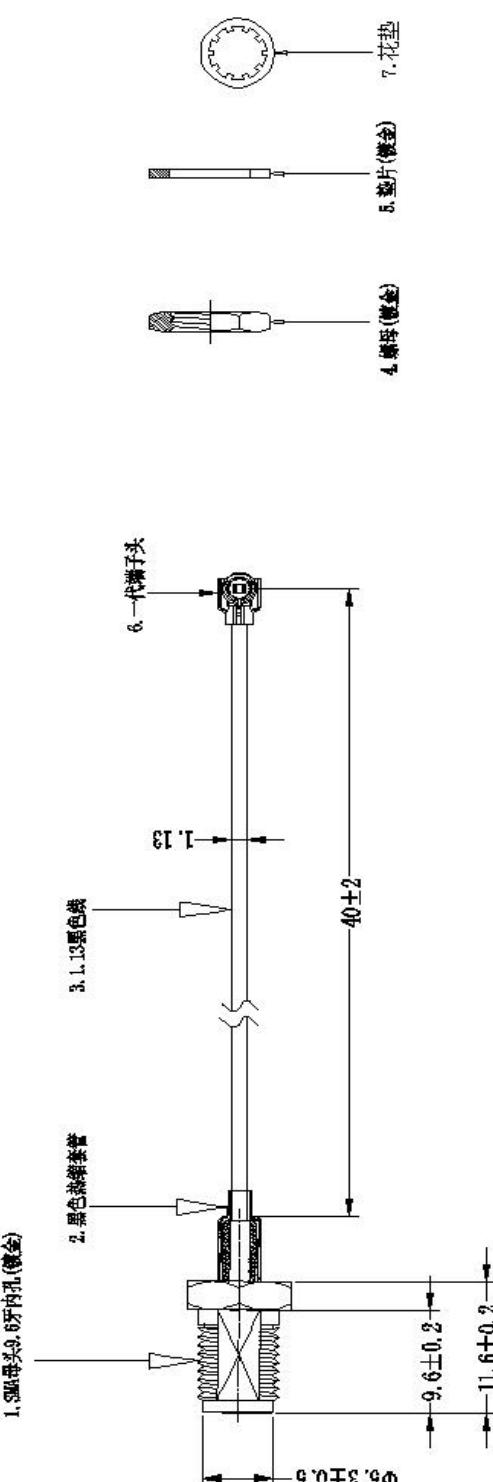
3

2

1

A B C D

A	B	C	D
版本 A	描述 NEW	制图 2023.2.28	日期 2023.2.28



重点:

- 1、线材整洁外皮无损伤 无油污 斑点等缺陷
- 2、焊接高点不能高于1.8MM
- 3、接头拉力MMCX:1KG TPEX:0.5KG
- 4、所有投入物料符合ROHS

材料 表面处理/颜色	若有特殊要求的公差如下 线性公差= ±0.15 角度公差= ±0.5°	项目名称:麦克风-TPE-3AA连接线
◆ ◻	制图 Mike	审核 Alex
	批准 Henry	第 1 页 共 1 页
		44

4

3

2

1

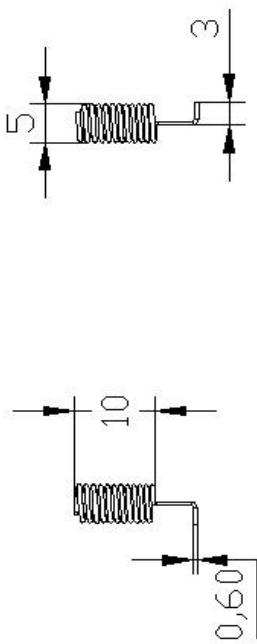
A

B

C

D

版本	描述	制图	日期
A	NEW		2023.6.15



技术要求:

- 1、材料碳钢镀镍，线径为0.6mm
- 2、弹簧表面清洁光亮，无污渍。
- 3、*为重要尺寸，未标公差的按公差表执行。
- 4、*未注明折弯内角的近R0.10。
- 5、产品必须符合ROHS2.0的要求。

单位:mm

深圳众城无线技术有限公司

材料	碳钢	没有特殊要求的公差如下	项目名称:麦克风-弹簧天线
表面处理/颜色		线性公差= ±0.5 角度公差= ±0.5°	
拿取	制图	Nike	审核 Alex 批准 Henry 第 1 页共 1 页 A4

拿取	制图	Nike	审核 Alex 批准 Henry 第 1 页共 1 页 A4
----	----	------	--------------------------------

A

B

C

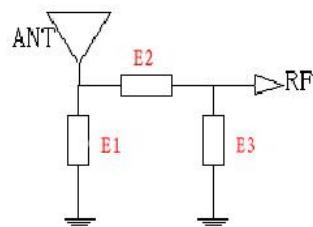
D

Product parameters:

品名	外置天线	Model	外置天线
频率范围 (MHz)	2400–2500, 680–750	Frequency	2400–2500, 680–750
带宽 (MHz)	10	Bandwidth (MHz)	10
极化方式	线极化	Polarization Type	线极化
天线增益 (dBi)	/	Gain (dBi)	/
电压驻波比	≤3	VSWR	≤3
输入阻抗 (Ω)	50	Input Impedance (Ω)	50
同轴线长度 (mm)	蓝牙天线:55MM, UHF 天线:40MM	Cable length (mm)	蓝牙天线:55MM, UHF 天线:40MM
电缆线颜色	黑色	Cable Colour	黑色
接口形式	SMA 公头公针	Connector Type	SMA 公头公针
工作温度 (°C)	-40~+85	Operation temperature (°C)	-40~+85
存储温度 (°C)	-40~+85	Store temperat (°C)	-40~+85

1. Antenna matching (original antenna matching)

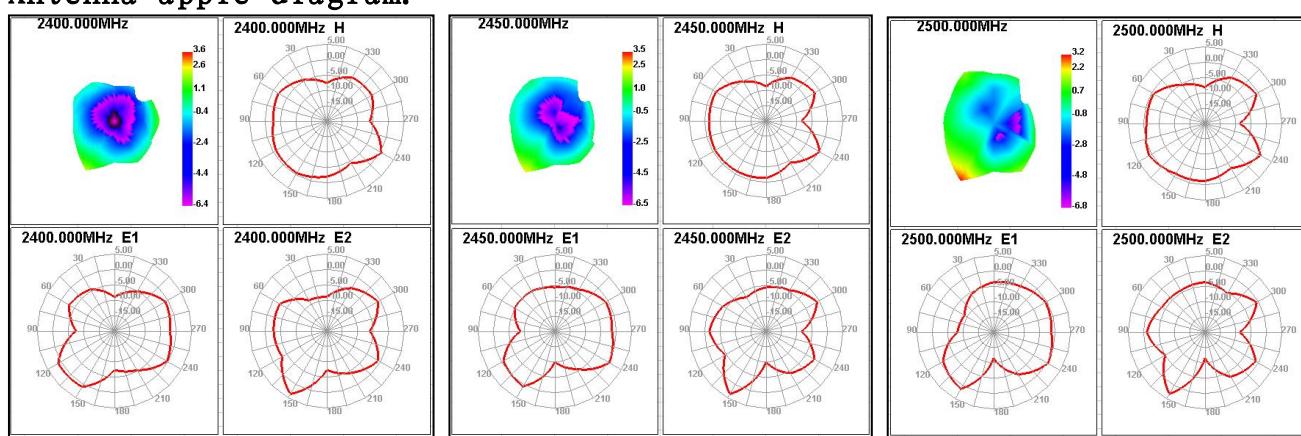
E1	E2	E3
N/A	0 欧姆	N/A



B T 天线无源测试数据:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	56.71	3.56
2410	56.26	3.51
2420	57.26	3.59
2430	56.62	3.51
2440	55.46	3.81
2450	58.52	3.53
2460	53.64	3.76
2470	54.22	3.45
2480	54.83	3.37
2490	54.32	3.29
2500	56.06	3.22

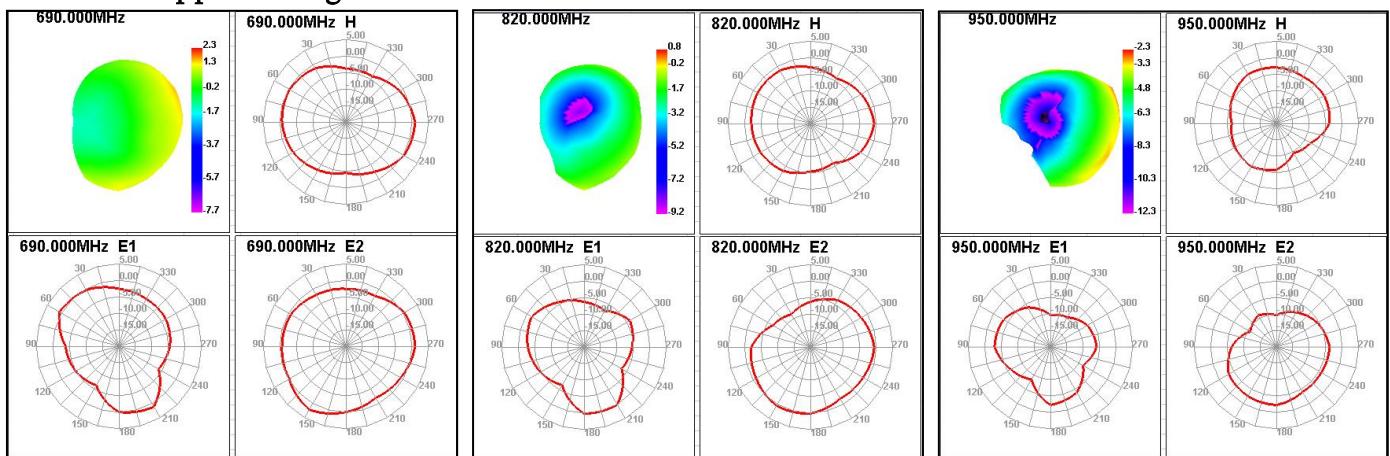
Antenna apple diagram:



External 680/750MHz antenna passive test data:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
680	52.43	2.27
690	54.95	2.41
700	57.19	2.53
710	55.11	2.45
720	56.81	2.59
730	57.07	2.62
740	55.57	3.22
750	55.45	3.63

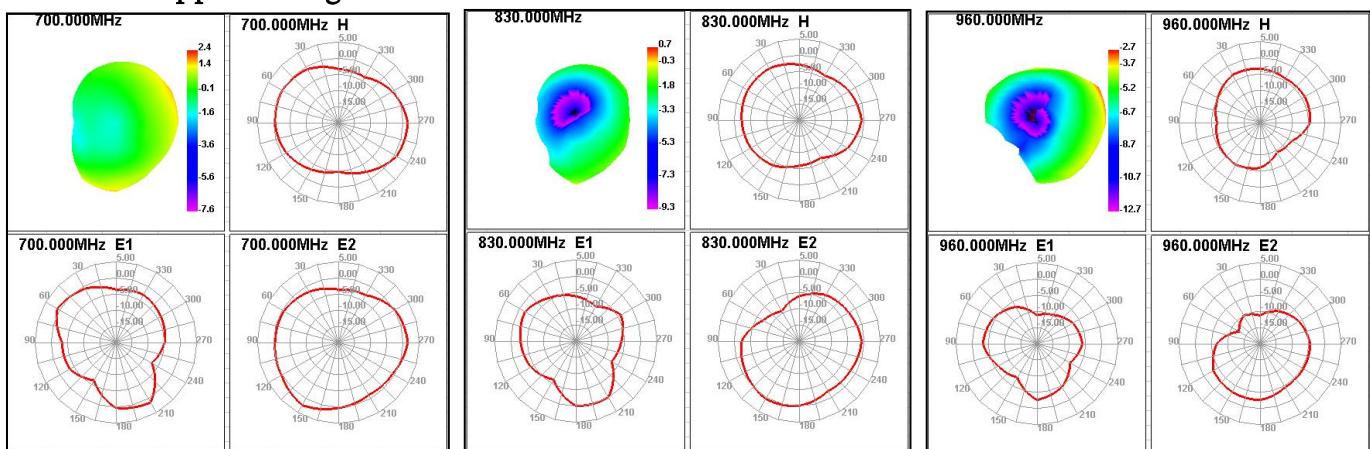
Antenna apple diagram:



Spring antenna 680/750MHz antenna passive test data:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
680	45.41	1.98
690	45.98	1.13
700	47.17	1.01
710	46.04	1.67
720	47.47	1.48
730	45.15	1.83
740	47.63	1.74
750	45.61	1.61

Antenna apple diagram:



Day location:

