



# 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

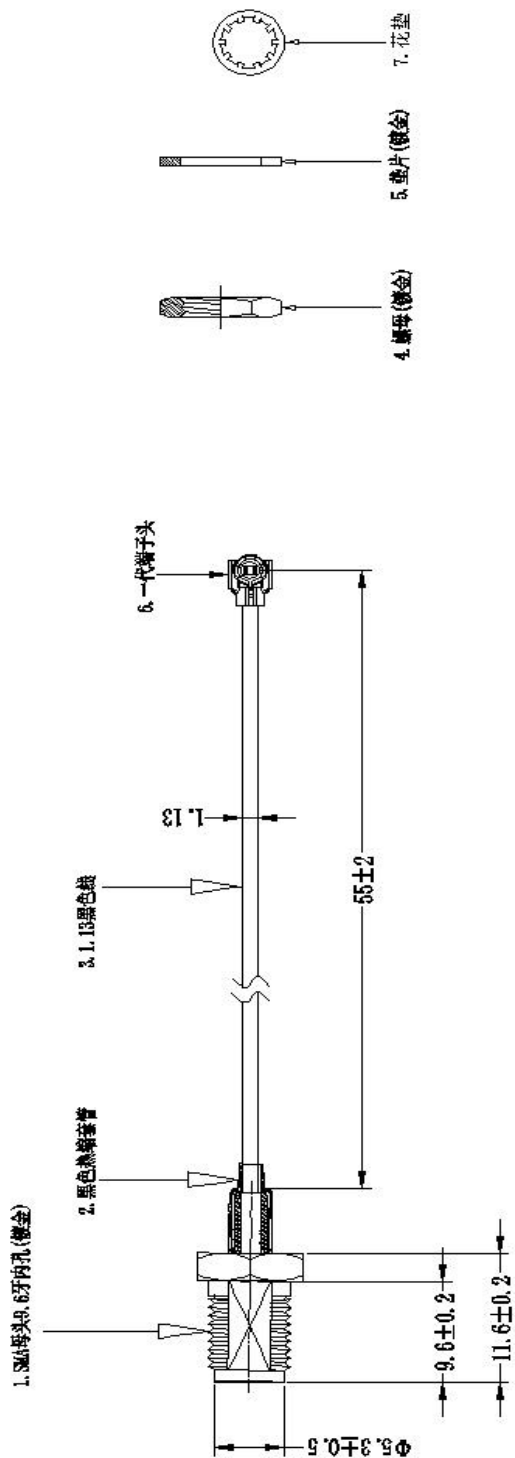
部门	项目/工程部：	签章：
	采购部：	

Manufacturer: Shenzhen Lidaxun Digital Technology Co., Ltd.

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



## Engineering drawing:



眞無

- 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 IPEX:0.5KG
- 4、所有投入物料符合ROHS


Sh.	Issue	Material	Particulars	Amount	Debit
7	花籃	鐵盆	黃色		1
7	椅子扣	一代椅子	黃色		1
5	墊片	鐵盆	黃色		
4	鋼母	鐵盆	黃色		
3	鋼螺絲	1. 13吋鋼螺絲	黑色		1
2	熱縮管		黑色		
1	SWR送話器	導頭孔孔	黃色		1

单位:mm

 深圳众城无线技术有限公司

材料

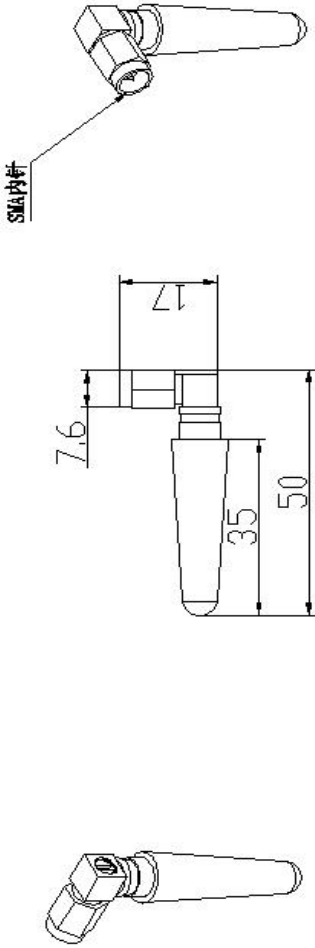
项目名称: 变频风-PII-SM连接线

	<b>制图</b>	<b>Wike</b>	<b>审核</b>	<b>Alex</b>	<b>批准</b>	<b>Benny</b>	第 1 页 共 1 页	A4
---	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-------------	----

A B C D

版本	描述	制图	日期
A	NEW		2023.3.6

4 3 2 1



要求:  
1. 频率680-750Mhz  
黑色塑胶外壳

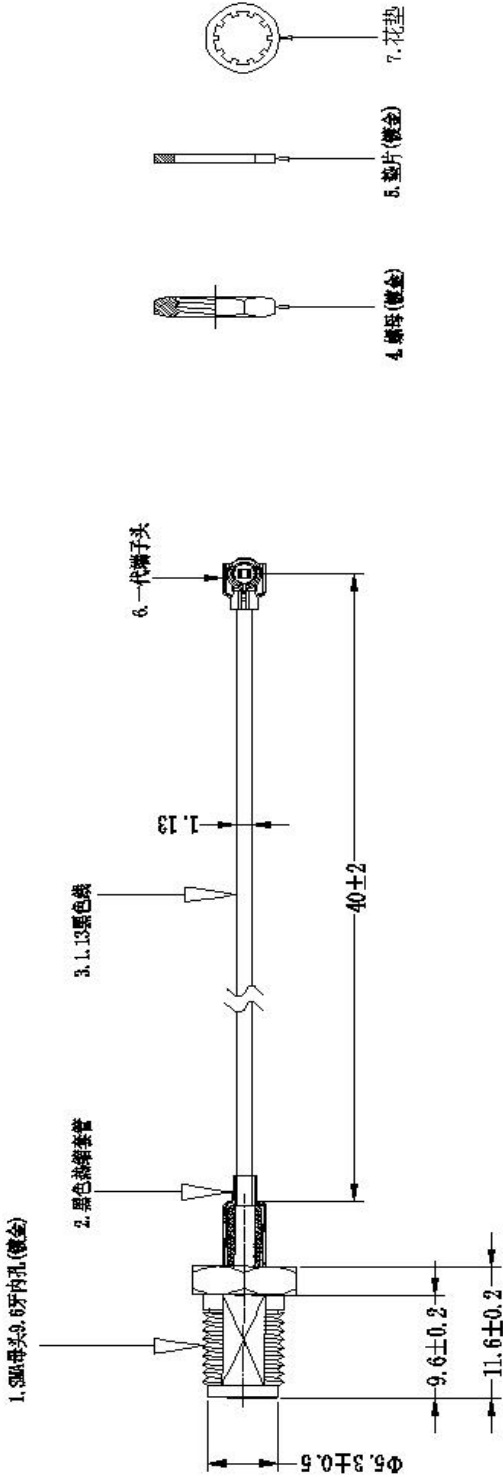
单位:mm

深圳众城无线技术有限公司

材料: PC	校有特殊要求公差如下				项目名称: 麦克风-UIHF			
表面处理/颜色	线性公差= ±0.15							
黑色	角度公差= ±0.5°							
制图	审核	批准	制图	审核	批准	制图	审核	批准
Mike	Alex	Deary	Mike	Alex	Deary	Mike	Alex	Deary
第 1 页 共 1 页				A4				

A B C D

A		B		C		D	
版本		描述		制图		日期	
A		NEW				2023.2.28	



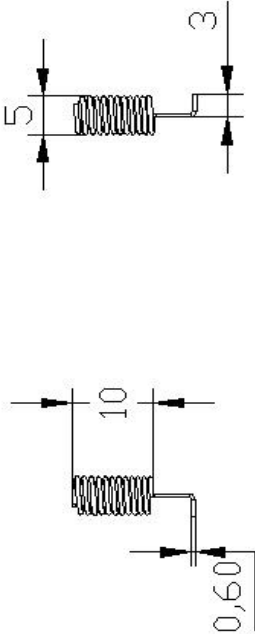
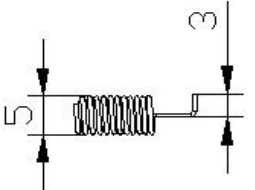

7	花垫	镀金	黄色	1
6	一代端子	镀金	黄色	1
5	垫片	镀金	黄色	1
4	螺母	镀金	黄色	1
3	热缩管	1.13热缩管	黑色	1
2	螺母	螺母	黑色	1
1	SMA接头	母头内孔	黄色	1
1	Item	Material	Color	Quantity

单位:mm

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

深圳众城无线技术有限公司

材料		没有特殊要求的公差如下		项目名称: 麦克风-HEP-SMA连接线	
表面处理/颜色		线性公差= $\pm 0.15$ 角度公差= $\pm 0.5^\circ$			
制图	Mike	审核	Alex	批准	Henry
				第 1 页 共 1 页	A4

A		B		C		D	
4		3		2		1	
							
						单位:mm	
4		3		2		1	
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。



深圳众城无线技术有限公司

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

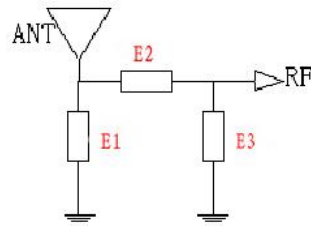
**Product parameters:**

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	$\leq 3$	VSWR	$\leq 3$
输入阻抗 ( $\Omega$ )	50	Input Impedance ( $\Omega$ )	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 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40~+85	Operation temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40~+85
存储温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40~+85	Store temperat ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40~+85



## 1. Antenna matching (original antenna matching)

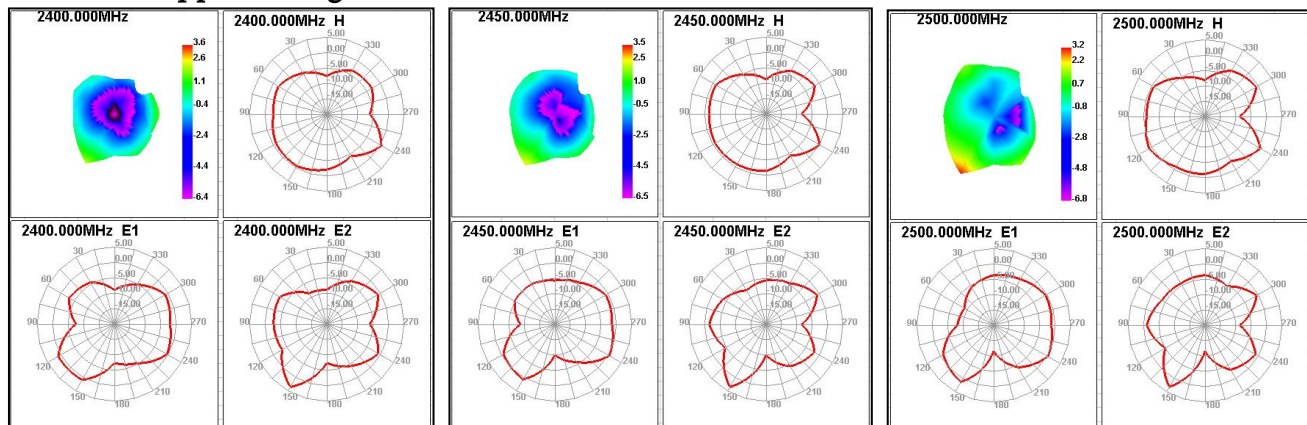
	E1	E2	E3
	N/A	0 欧姆	N/A



BT 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

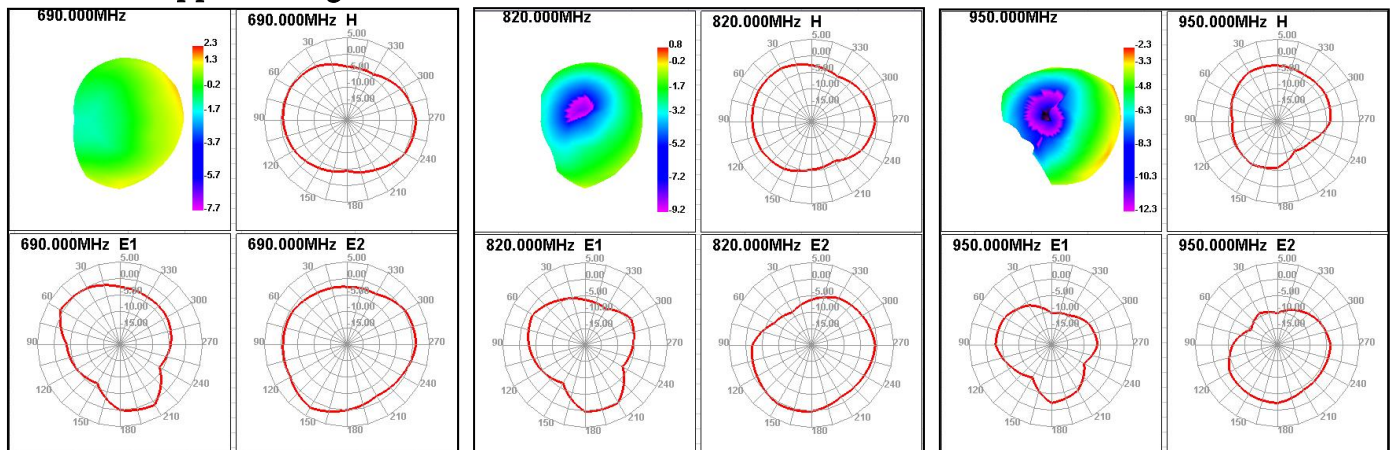
Antenna apple diagram:



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

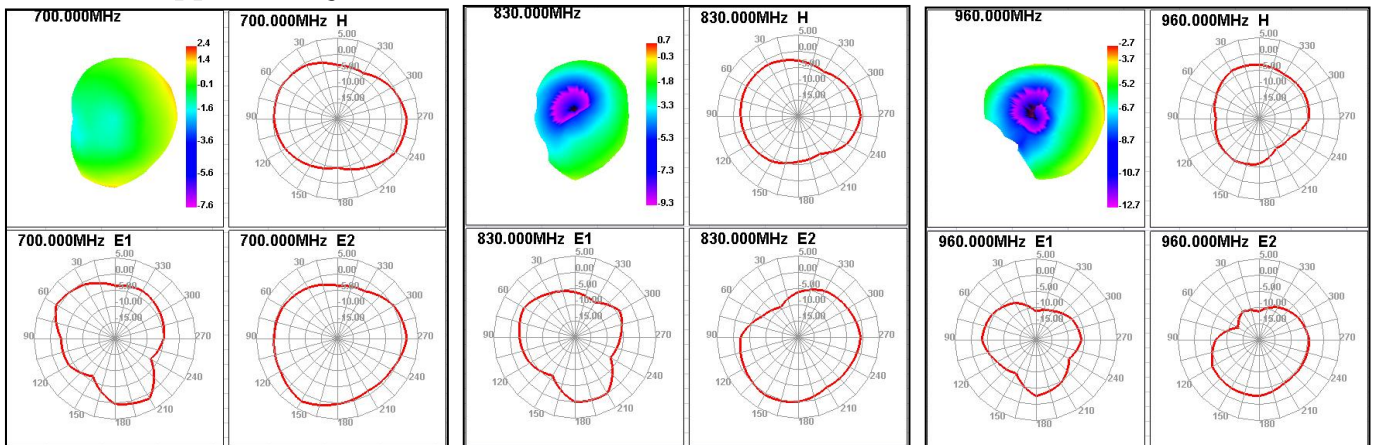
Antenna apple diagram:



## 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:

