



深圳市鹿兴科技有限公司

Shenzhen Luxing Technology Co., LTD

零件规格书

Part specifications

客户名称 Customer name:	东莞市实优特电子有限公司
产品机型 Product Model:	0657
客户料号 Risuntek P/N:	307-07033-0071
版本 Version:	A0
零件名称 Prodcut Name:	FPC天线
产品描述 Description:	19.59*11.31*0.12mm FPC天线，一对半电解铜 3M9471 L
日期 Date:	2023/3/15

客户签署
(Customer Signatures)

项目 (PM)	结构 (ME)	品质 (QE)

我司签署
(Inner Signatures)

品质 (QE)	结构 (ME)	射频 (RF)

地址：深圳市龙华新区民治大道与工业西路交汇展滔科技大厦A座1308
Address: 1308, Block A, Zhantao Technology Building, intersection of
Minzhi Avenue and Gongye West Road, Longhua New District, Shenzhen
电话 telephone: 0755-21031946

目 录

- 一、 制/修订变更履历表
- 二、 产品图纸
- 三、 电气、机械性能说明

一、制/修订变更履历表

版本	修订页面	变更时间	变更人	变更原因及内容	备注
A0	—	2023/3/15	张清花	初版天线形式	
A1					
A2					
A3					
A4					
A5					
A6					

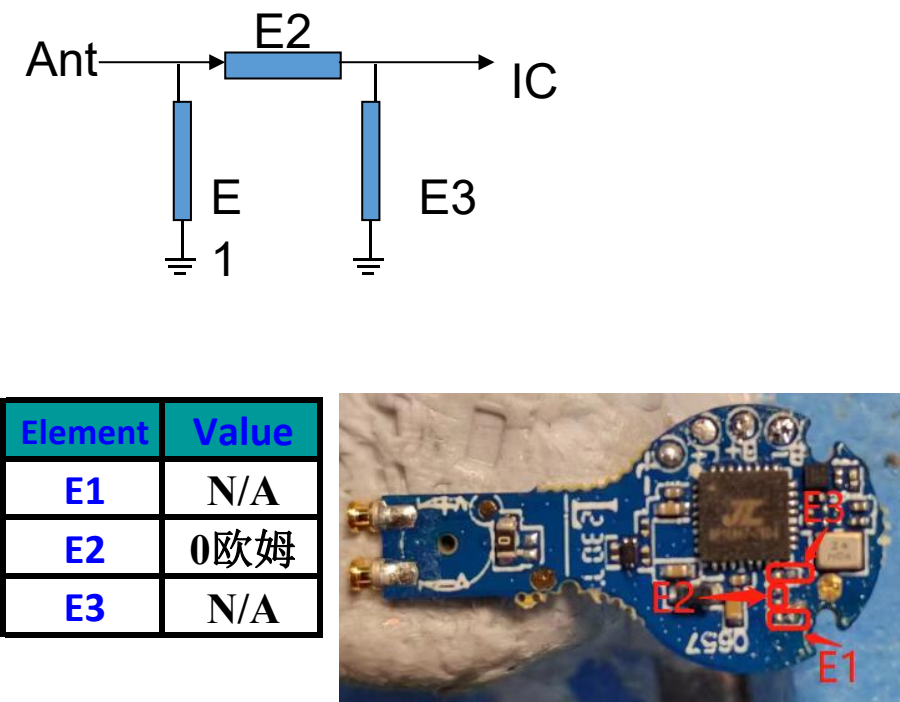
1	2	3	4	5	6	7	8
黑色哑光油墨印刷白色亮光字体 半切工艺				L			
正面				反面			
NOTES: 1. 绿色为铜材质部分; 空白为基材; 黄色部分为镀金区; 蓝色为背胶区域; 2. 刀模不可伤到线路, 镀金区要与线路导通; 3. 表面不可以有污物、擦伤、黑点、镀金后断裂及脱落等不良现象; 4. 材料: FPC单面板 [PI(ED)一对半基材(0.063mm) + 胶(3M 9471 0.05mm) + 表面 黑油墨(优利)(>0.01mm)]; 5. 反面背胶为 3M 9471; 6. 金手指表面镀金(镀金≥1U), 不可有氧化现象(需过盐雾实验); 盐雾实验48±1小时后表面无腐蚀点和镀层脱落; 7. 标*为重点尺寸, 未标注公差请按B级公差检验。 8. 符合我司ROHS, Reach, 无卤素要求。							
备注: 本图纸由深圳市鹿兴科技有限公司内部发行 未经允许任何人不得擅自拷贝、改动或带离公司。							
日期		修改内容		版本		修订	
1		2		3		4	

深圳市鹿兴科技有限公司									
一站式RF解决方案商					品牌: 鸿基(HONANT)				
RF PA				机种	0657-L	日期	2023.02.15		
0~10	±0.10	○	0.02	品名	FPC蓝牙耳机天线	设计	张清花		
10~20	±0.12	◎	∅0.03	料号		审核	结构	张清花	
20~40	±0.15	⊥	0.02	材质	PI一对半电解铜		射频	苏工	
40~50	±0.20	∕	0.04	模面处理		确认			
		∕	0.02	外观处理		单位	mm	比例	FIT
	位置					版本	V2.4		
5		6		7		8			

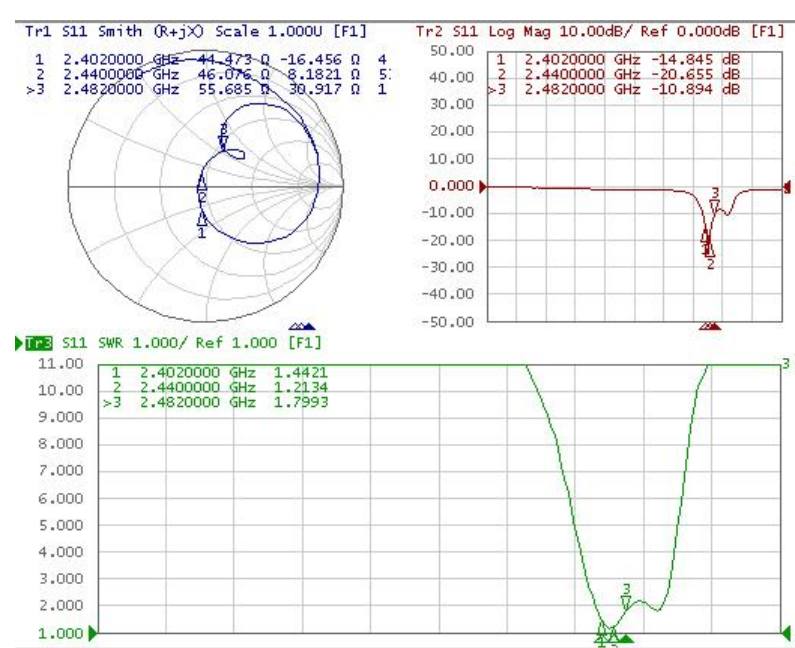
深圳市鹿兴科技有限公司 一站式RF解决方案商 品牌：鸿基(HONANT)													
RF PA				机 种	0657-L	日期	2023.02.15						
0~10	±0.10	○	0.02	品 名	FPC蓝牙耳机天线	设计	张清花						
10~20	±0.12	◎	∅ 0.03	料 号		核 对	结 构		张清花				
20~40	±0.15	⊥	0.02	材 质	PI一对半电解铜		射 频		苏 工				
40~50	±0.20	▱	0.04	模面处理									
		∠	0.02	外观处理		单位	mm	比例	FIT	版本	V2.4		

三、电气、机械性能说明

1、匹配电路图



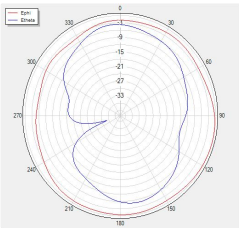
2、S11参数



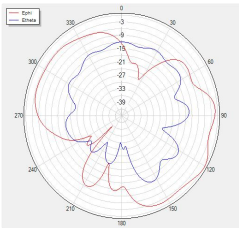
3、无源效率

Freq[MHz]	Gain(dBi)	Efficiency
	自由空间	自由空间
2400	-1.1	30.13
2410	-0.79	31.72
2420	-0.59	32.32
2430	-0.43	33.78
2440	-0.38	35.42
2450	-0.37	35.93
2460	-0.39	36.24
2470	-0.43	36.19
2480	-0.5	35.16
2490	-0.61	34.59
2500	-0.76	34.04

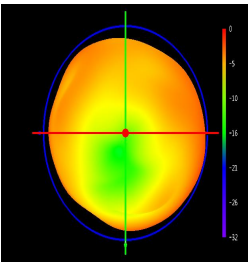
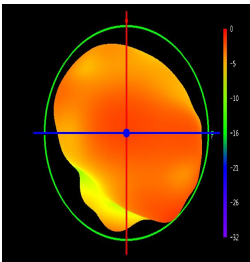
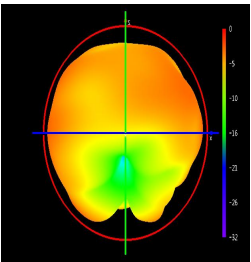
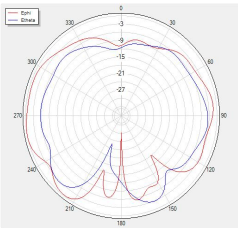
Theta=90 freq=2400MHz



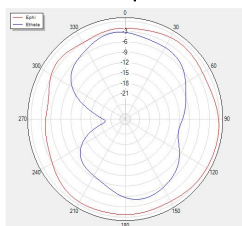
Phi=90 freq=2400MHz



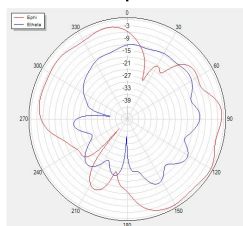
Phi=0 freq=2400MHz



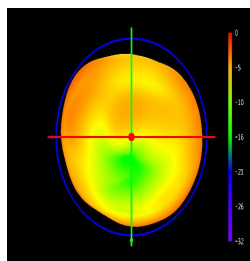
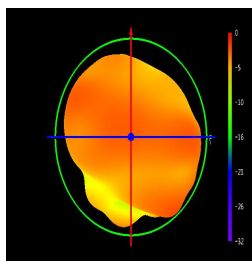
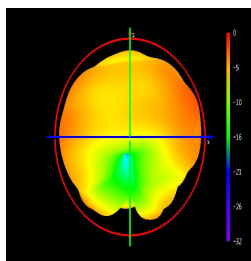
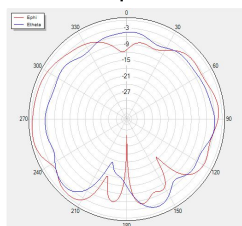
Theta=90 freq=2450MHz



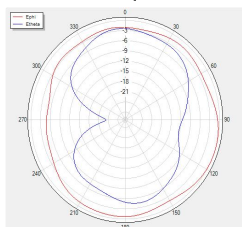
Phi=90 freq=2450MHz



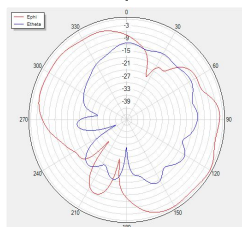
Phi=0 freq=2450MHz



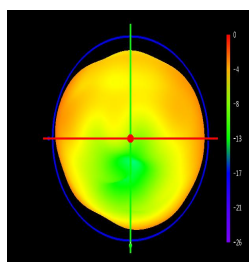
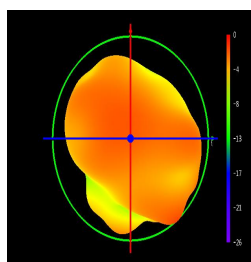
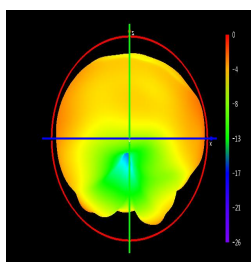
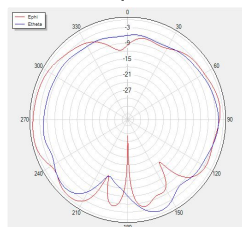
Theta=90 freq=2480MHz



Phi=90 freq=2480MHz



Phi=0 freq=2480MHz



4、 有源OTA数据

L	信道	TRP (dbm)	TRP (dBm)
自由空间	0	3.55	-85.87
	39	3.89	-87.16
	78	4.54	-88.25
L	信道	TRP (dbm)	TIS (dbm)
二代头模	0	-4.58	-80.32
	39	-5.14	-80.45
	78	-5.09	-80.55

5、 实测效果

测试手机	三星S6
距离	11米
测试场地	华为人行道
测试员	苏工