



深圳市宇鸿实业有限公司

零件规格书

Part specification

客户名称 Customer name:	Tianjian Electroacoustic Co., LTD
产品机型 Product Model:	5508-R
客户料号 Risuntek P/N:	216-000080-0
版本 Version:	A
零件名称 Prodcut Name:	FPC antenna
产品描述 Description:	16.00*10.96*0.11mm 长*宽*厚 单面背胶R
日期 date:	2022/11/23

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)
杨进	张清花	彭剑锋

address: 1308, Block A, Zhantao Technology Building,
intersection of Minzhi Avenue and Gongye West Road, Longhua
New District, Shenzhen

telephone: 0755-21031946

<http://www.yuhong-co.com/>

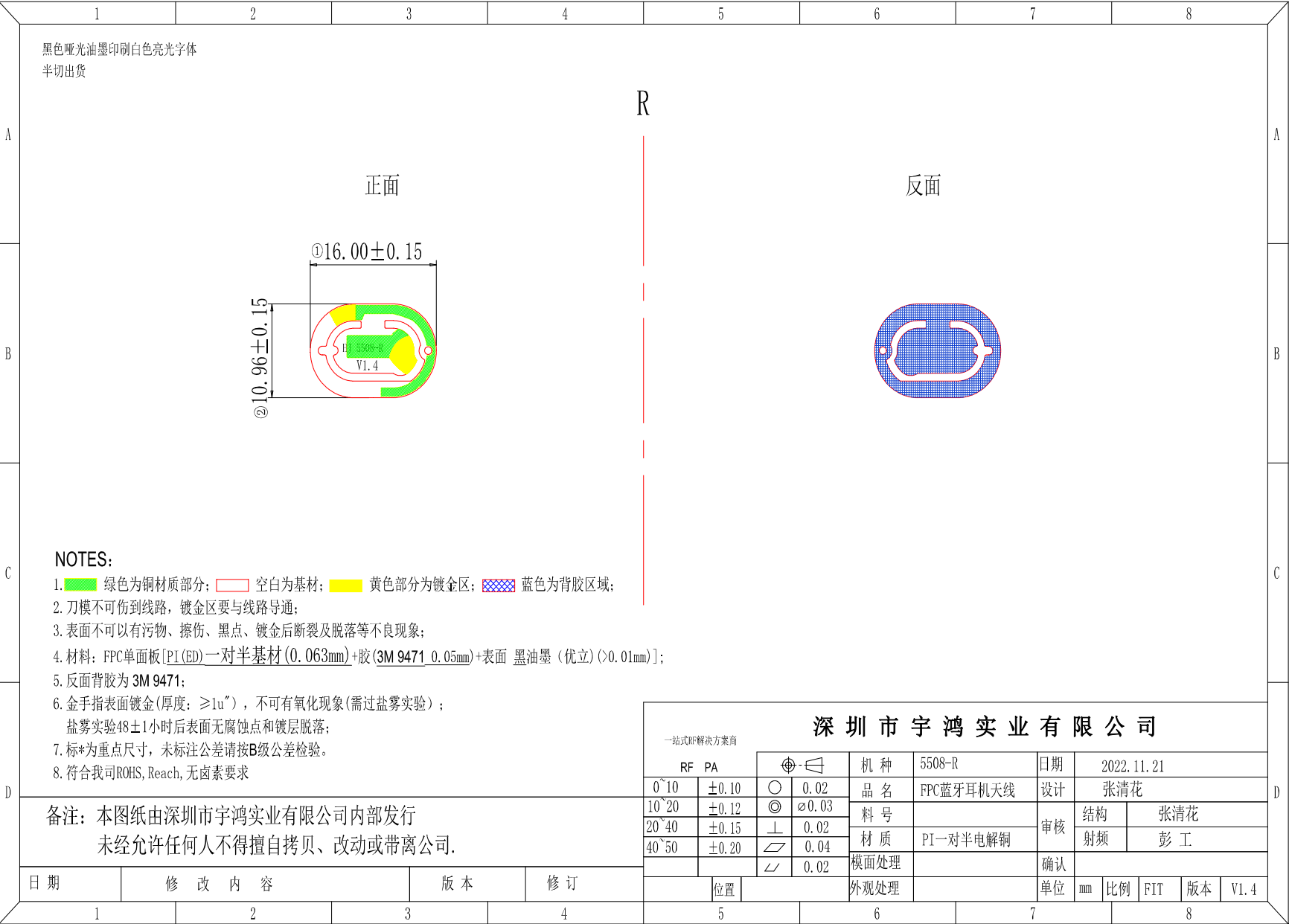
目 录

- 一、 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	—	2023/2/3	张清花	初版天线形式	
A1					
A2					
A3					
A4					
A5					
A6					

二、产品图纸



深 圳 市 宇 鸿 实 业 有 限 公 司

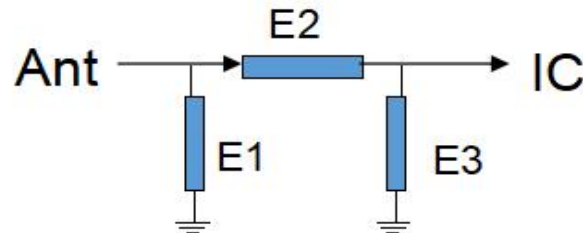
一站式RF解决方案商

RF PA				机 种	5508-R	日期	2022.11.21				
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	彭 工			
40~50	±0.20		0.04	模面处理		确认					
			0.02								
	位置			外观处理		单位	mm	比例	FIT	版本	V1.4

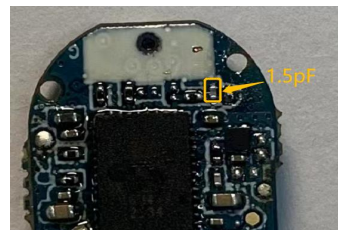
三、 Specification of electrical and mechanical properties

1、 Match the circuit diagram

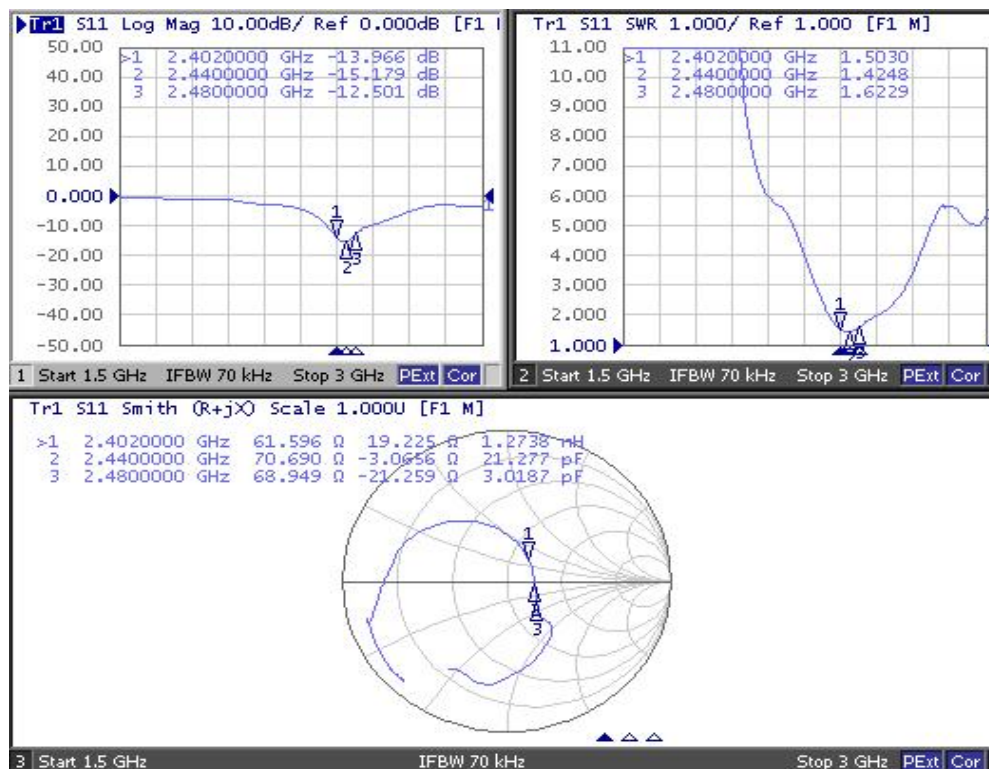
Antenna matching circuit description



Element	Value
E1	1.5pF
E2	0Ω
E3	N/C



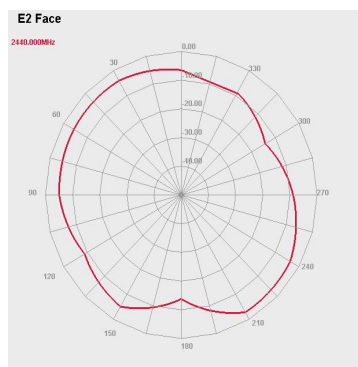
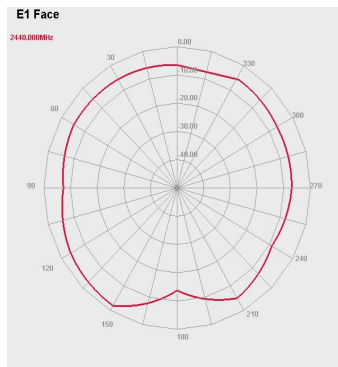
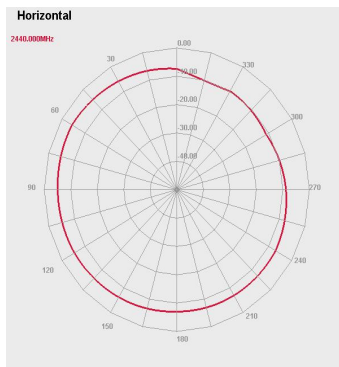
2、 S11 parameter



3、 Passive efficiency

Freq[MHz]	Efficiency(%)	Gain(dBi)
	自由空间	自由空间
2400	27.8	-0.5
2410	29.5	-0.5
2420	28.4	-0.5
2430	28.6	-0.5
2440	27.5	-0.6
2450	28.8	-0.6
2460	27.8	-0.5
2470	27.9	-0.5
2480	27.6	-0.5
2490	27.0	-0.6
2500	26.3	-0.7

4、Gain graph



5、Active OTA data

R	Channel	TRP (dbm)	TRP (dBm)
	0	3.3	-83.6

freedom	5	3.0	-86.4
	39	2.9	-87.9
	78	2.2	-87.5
R	Channel	TRP (dbm)	TRP (dBm)
Head die	0	-2.9	-77.2
	5	-2.5	-80.9
	39	-2.4	-81.5
	78	-2.3	-81.2