



深圳市宇鸿实业有限公司

Shenzhen Yuhong Industrial Co., LTD

零件规格书

Specification of parts

客户名称/Customer name:	东莞市和乐电子有限公司 Dongguan Hele Electronics Co., LTD
产品机型/Product Model:	TW11
客户料号/Risuntek P/N:	10.157.000123
版本/Version:	A0
零件名称/Prodcut Name:	FPC天线/FPC antenna
产品描述/Description:	FPC天线 TW11_L ANT+TOUCH V1.9 宇鸿 FPC antenna TW11_L ANT+TOUCH V1.9 Yuhong
日期/Date:	2023/9/7

客户签署
(Customer Signatures)

项目 (PM)	结构 (ME)	品质 (QE)

我司签署
(Our signature)

品质 (QE)	结构 (ME)	射频 (RF)
肖什群	张清花	彭剑锋

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 Industrial West Road, Longhua New District, Shenzhen
telephone: 0755-21031946
<http://www.yuhong-co.com/>

目 录

catalogue

一、制/修订变更履历表
Prepare/revise the resume

二、产品图纸
Product drawing

三、电气、机械性能说明
Electrical and mechanical properties

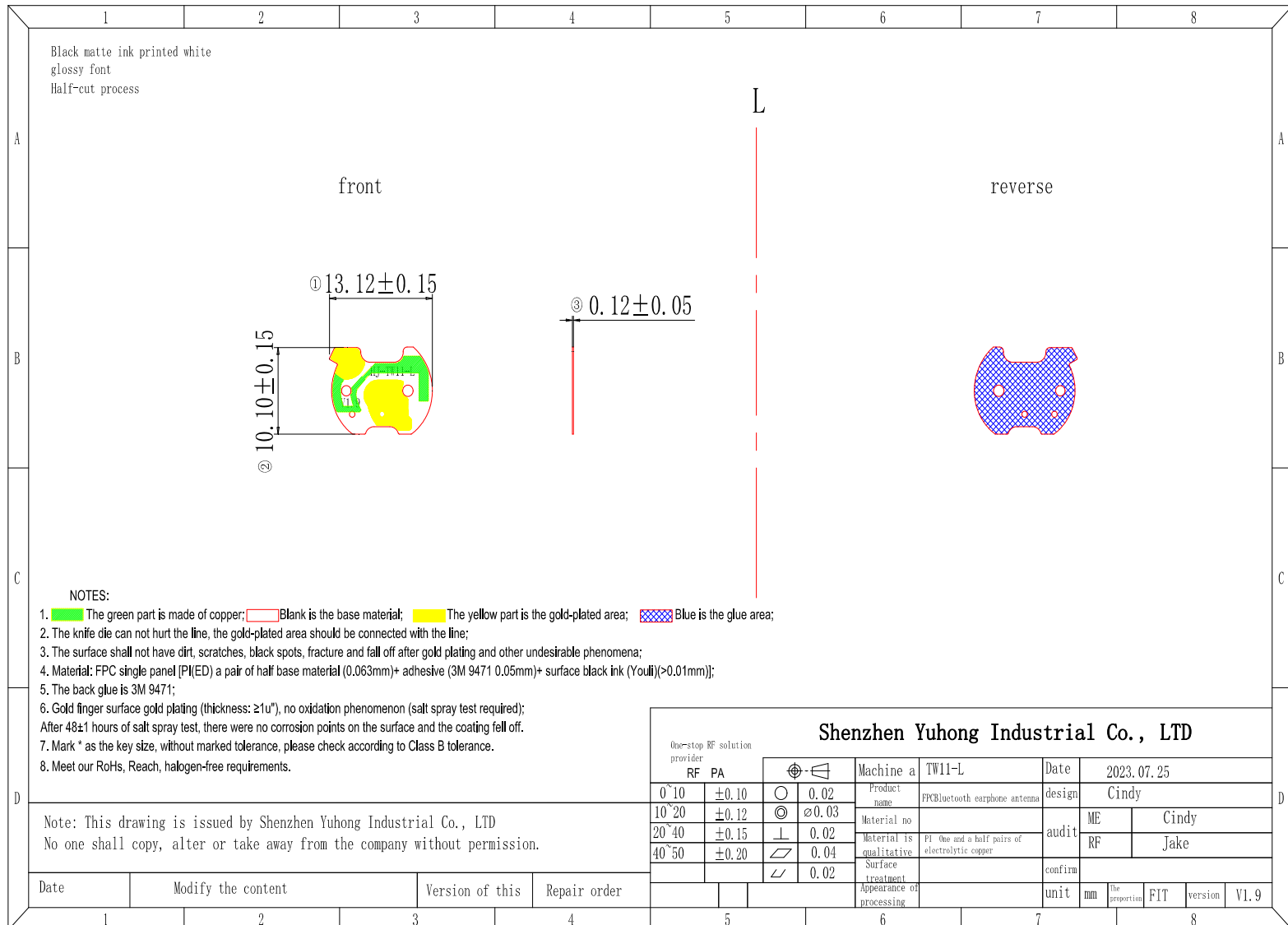
一、制/修订变更履历表

Prepare/revise the resume

版本 edition	修订页面 Revision page	变更时间 Change time	变更人 Alteration party	变更原因及内容 Reason and content of change	备注 remark
A0	—	2023/3/20	Cindy	初版天线形式 First version of the antenna form	
A1					
A2					
A3					
A4					
A5					
A6					
A7					
A8					
A9					

二、产品图纸

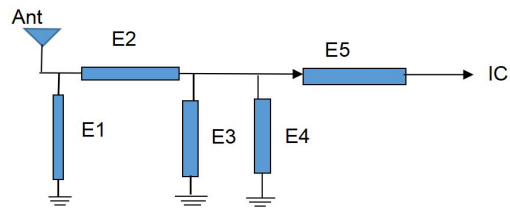
Product drawing



三、电气、机械性能说明

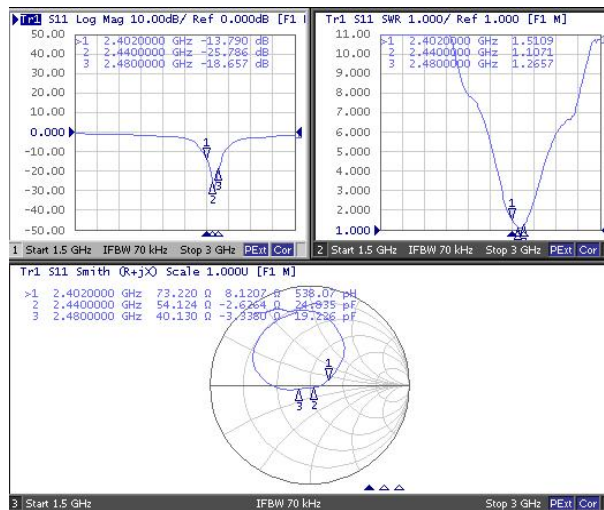
Electrical and mechanical properties

1、匹配电路图/Match the circuit diagram



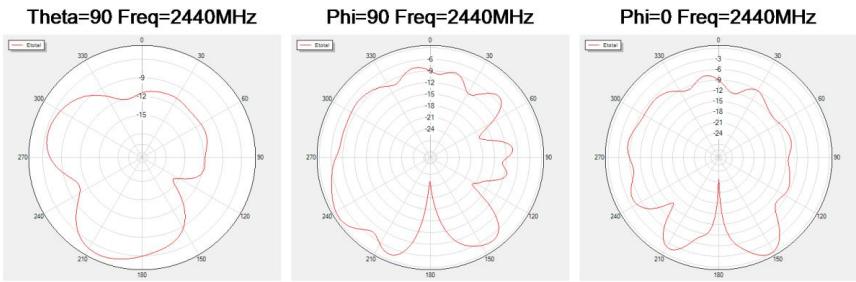
Element	Value
E1	3.0PF
E2	0Ω
E3	NC
E4	NC
E5	0Ω

2、S11参数/S11 Parameters



3、无源效率/Passive efficiency

频点MHz	增益(dBi)自由	效率(%) 自由	增益(dBi)头模	效率(%) 头模
	Gain (dBi) freedom	Efficiency (%) Freedom	Gain (dBi) head die	Efficiency (%) head mold
2400	-1.43	24.15	-3.23	10.28
2410	-0.69	24.89	-3.36	10.37
2420	-0.26	25.34	-3.48	9.58
2430	-0.88	25.07	-3.75	9.67
2440	-0.61	25.18	-3.26	10.78
2450	-0.58	25.2	-3.04	11.45
2460	-0.44	26.71	-3.28	11.14
2470	-0.3	25.38	-3.63	10.85
2480	-0.47	24.18	-3.79	10.38
2490	-0.59	24.45	-3.45	10.47
2500	-1.14	23.18	-3.69	9.85
平均值	-0.63	24.88	-3.45	10.44



4、有源OTA数据/Active OTA data

L	信道/channel	TRP (dbm)	TRP (dBm)
自由空间 Free space	0	0.3	-85.3
	39	1.3	-86.5
	78	1.5	-84.9
L	信道/channel	TRP (dbm)	TIS (dbm)
二代头模 Second generation head die	0	-3.1	-81.6
	39	-2.8	-81.5
	78	-2.6	-81.3