



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

零件承认书

Approval Sheet

供方 (Supplier) : 深圳市英佳创电子科技有限公司

产品名称(Part Name): 2.4G 白色一体天线 1.13 黑色线 L=325MM

图号 (Pcode) : _____

版本 (version) : V1.0

物料编码(material Code) : _____

日期 (Date) : 2023 年 12 月 04 日

供方确认

拟制/日期	审核/日期	批准/日期
殷飞杰	方文锋	肖汉

客户确认

质量/日期	研发/日期	产品经理/日期



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	觅睿	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品名	2.4G 白色一体天线 1.13 黑色双锡线 L=325MM	
P/ N 料号	YJC-6C325-W05	
APPROVAL REV. 版次	V1.0	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 12 月 04 日	
PREPARED BY 承办		殷飞杰
CHECKED BY 审核		方文锋
APPROVED BY 核准		肖汉
Customer Approved 客户承认		
Prepared By 承办	Checked By 审核	Approved By 核准

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路 11 号宏域光明谷 C 栋

东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路 2 号英佳创产业园

杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212

绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

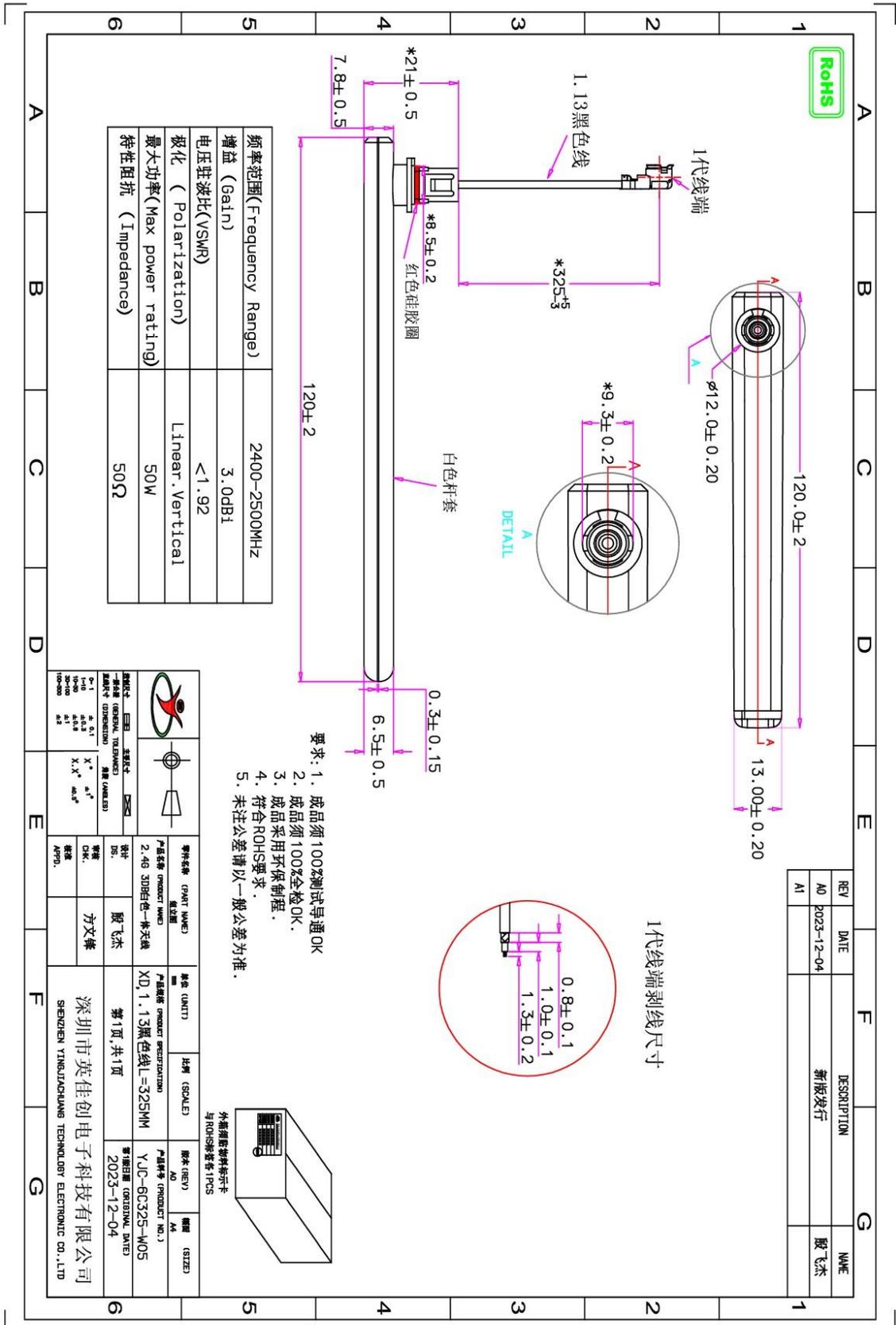
网址：<http://www.szsyjc.com>



目 录

1、	封面。	1
2、	目录。	2
3、	履历表。	3
4、	天线平面图。	4
5、	天线技术参数及环境性能测试。	5
6、	天线实物图。	6
7、	天线性能测试图。	6
8、	2D 3D 测试数据 (2.4G)	7-8
9、	线材规格参数。	9
10、	ROHS 物料控制报告。	10

天线平面图:





天线技术参数及环境测试:

电气技术参数			
电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	4.42dBi	Gain	4.42dBi
机械指标		Mechanical Specifications	
天线颜色	白色	Antenna Color	White
接口形式	XD	Input connector	XD
线材长度	325mm	Cable length	325mm
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

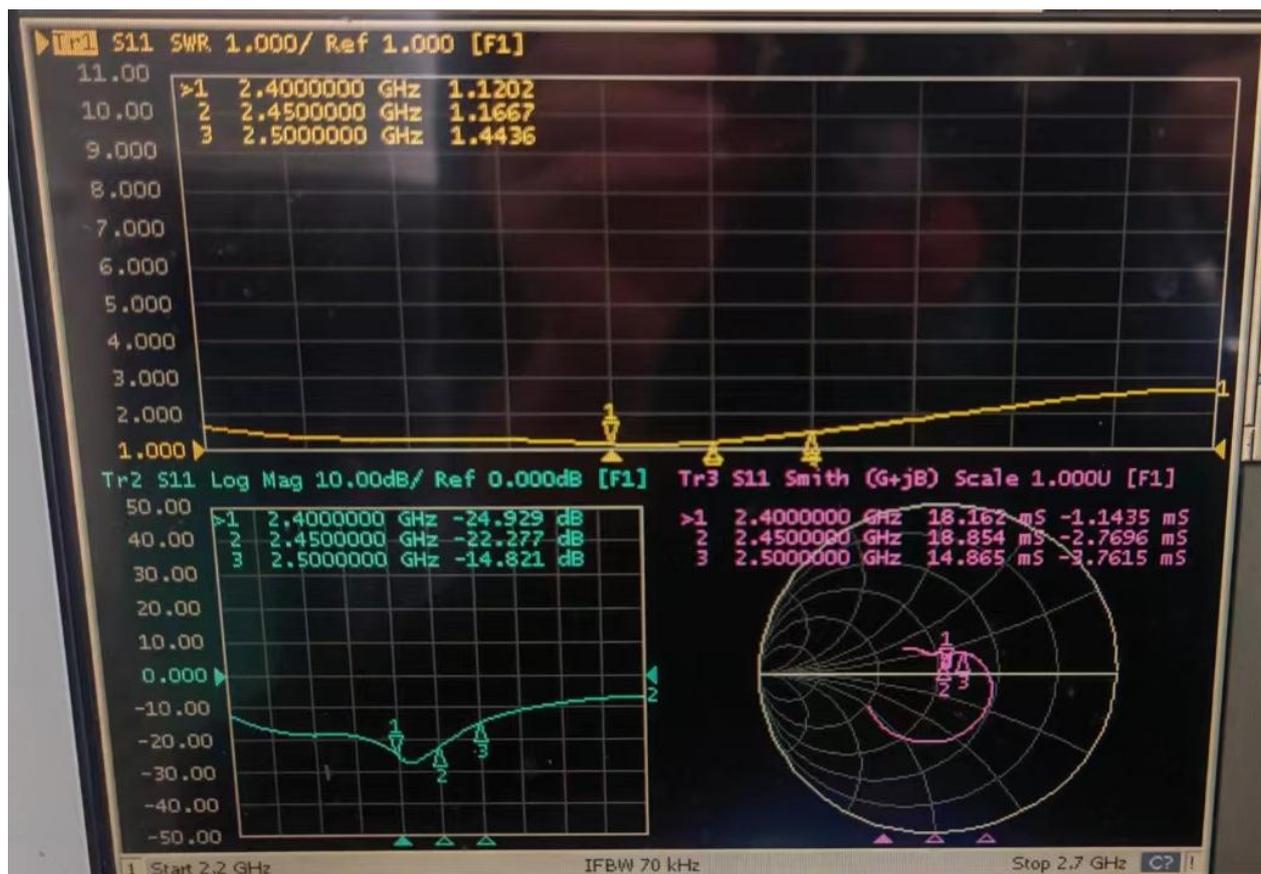
环境性能测试:

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

天线实物图:



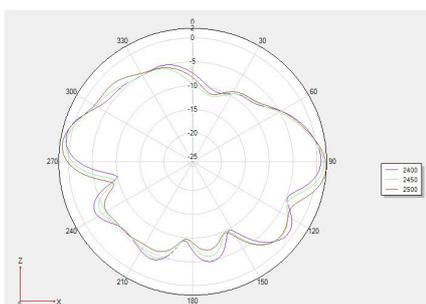
天线性能测试图:



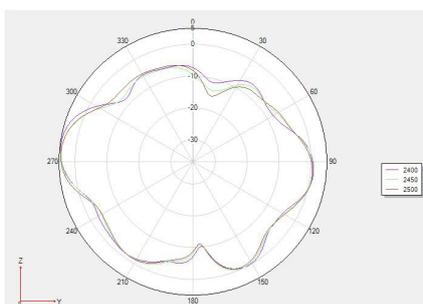
2D、3D(2.4G)测试数据:

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	67.3	3.21
2410MHz	62.81	3.51
2420MHz	73.45	3.66
2430MHz	63.83	3.80
2440MHz	70.79	4.19
2450MHz	65.61	4.30
2460MHz	69.02	4.16
2470MHz	62.66	4.36
2480MHz	67.92	4.42
2490MHz	65.61	4.22
2500MHz	64.57	4.32

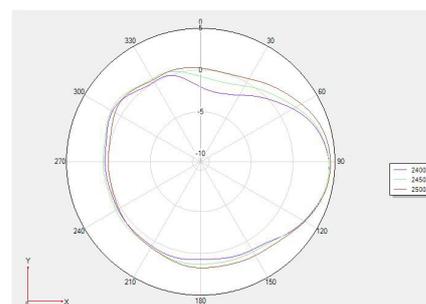
Phi 0 2D 图:



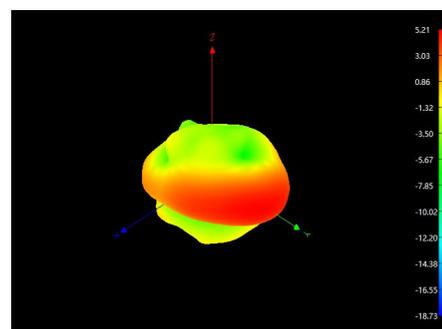
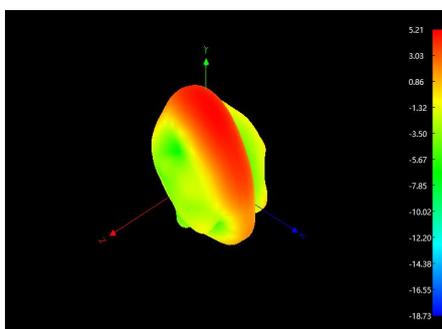
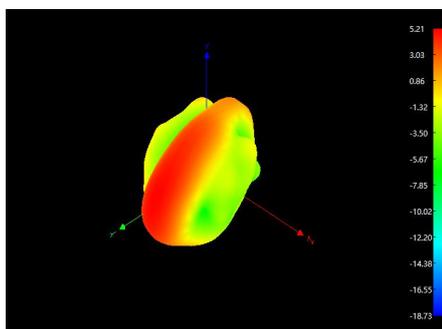
Phi 90 2D 图



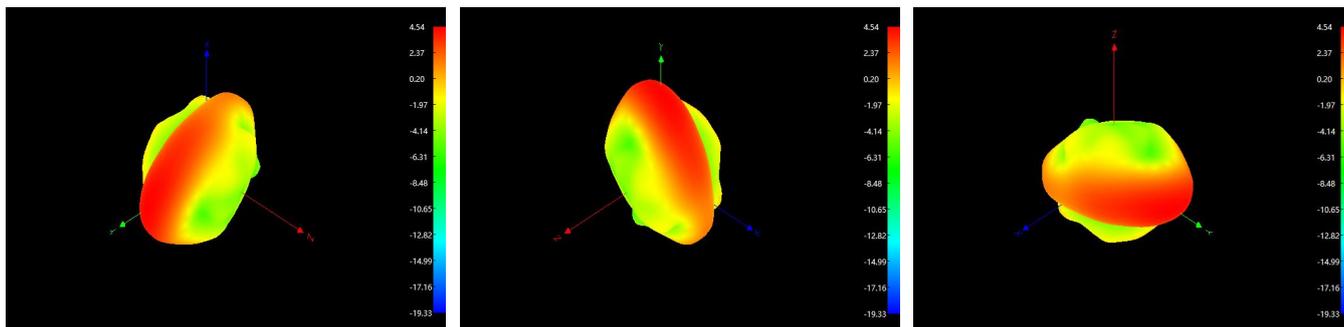
Theta 90 2D 图



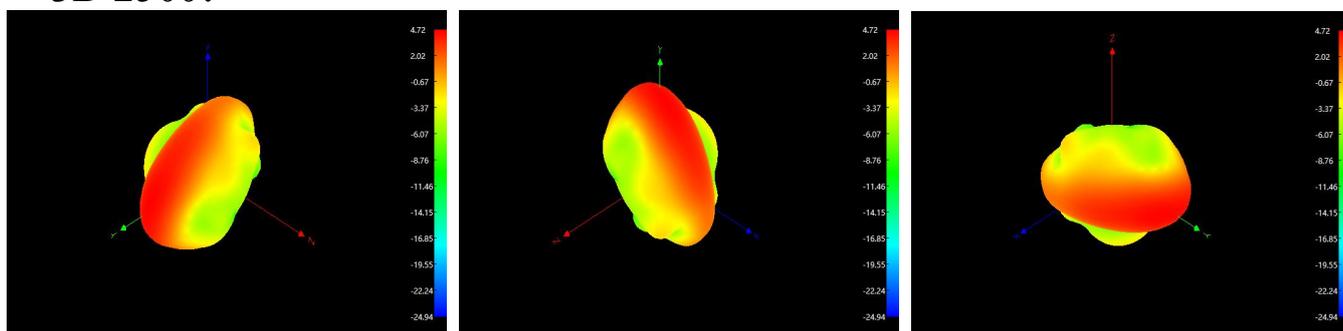
3D 2400:



3D 2450:



3D 2500:



产品规格 Product Type		1.13 双锡线		
结构图 Structure Drawing				
结构特性 Structure Characteristics				
结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard Value		
内导体 Inner Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Silver plated copper wire		
	镀锡铜线 Tinned Copper Wire	7/0.08±0.005		
	结构 Construction(mm)	Φ0.24±0.01		
绝缘层 Insulation	材质 Material	聚全氟乙丙烯/FEP		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	Φ0.7±0.03		
外导体 Outer Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Tinned Copper Wire 16*4/0.05		
	形式 Form	编织/Weaving		
	遮蔽率/ Shielding rate	≥90%		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	Φ0.92±0.03		
护套 Jacket	材质 Material	聚全氟乙丙烯/FEP		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	Φ1.13±0.05		
电气性能 Electrical Characteristics				
项目 Item	标准值 Standard Value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard Value
阻抗 Impedance (Ω)	50±3	衰减 Attenuation@20 °C (dB/100m)	1GHz	≤2.20
电容 Capacitance(pF/m)	98		2GHz	≤3.10
速率 Velocity(%)	70		3GHz	≤3.80
驻波比 VSWR	≤1.30@0-6GHz		4GHz	≤4.60
耐压强度 Dielectric Strength (A.C V/1min)	1000		5GHz	≤4.90
最大工作频率 (MHz) Max.oper. frequency	6000		6GHz	≤5.40
可靠性 Dependability				
最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single	mm	5		
最小弯曲半径(重复) Min.Bending Radius/Repeated	mm	10		
工作温度范围 Operating Temperature	°C	-20~+80		
包装 Packing				
包装方式 Packing Mode	1000 (m/盘) 成卷 Reel			
使用提示 Trips for Use				
存储环境 Storage Environment	存储环境 Storage Environment			
温度: 30°C以下, 湿度: 20-65%	温度: 30°C以下, 湿度: 20-65%			
最佳保存周期 The Best Save Cycle	最佳保存周期 The Best Save Cycle			
2 个月, 2 个月以上上锡效果变差, 但电性能不受影响, 夏季高温高湿环	2 个月, 2 个月以上上锡效果变差, 但电性能不受影响, 夏季高温高湿环境开剥后需尽快流			
加工温度 Processing Temperature	加工温度 Processing Temperature			



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

ROHS 物料控制报告

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下:

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
塑胶件	ABS	CANPC23001081808	SGS	23/03/24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	TAOEC2302260502	SGS	23/04/12	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SHAEC23006357502	SGS	23/05/23	ND	43	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	铁氟龙同轴电缆	CANEC2301851703	SGS	23/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	磷青铜	CANEC2301145810	SGS	23/02/08	ND	5	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	A2230035037101002E	SGS	23/02/06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
硅胶圈	HTV	CANEC2227525408	CTI	23/01/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS