



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 3dBi 黑色 FPC 内置天线 L35mm

图号 (Pcode) :

版本 (version) : V3.0

物料编码(material Code) : 112010022/ YJC-6N035-B14

日期 (Date) : 2024 年 05 月 20 日

供方确认

拟制/日期	审核/日期	批准/日期
黄腾	伍龙飞	肖 汉

客户确认

质量/日期	研发/日期	产品经理/日期



APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	觅睿	
CUSTOMER P/N 客户料号	112010022	
PART NAME 品 名	2.4G 3dBi 黑色 FPC 内置天线 L35mm	
P/ N 料 号	YJC-6N035-B14	
APPROVAL REV. 版 次	V3.0	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 05 月 20 日	
PREPARED BY 承 办	黄腾	
CHECKED BY 审 核	伍龙飞	
APPROVED BY 核 准	肖 汉	
Customer Approved 客 户 承 认		
Prepared By 承 办	Checked By 审 核	Approved By 核 准

Contact Information (factory) :

Company address: building A.C, guangming valley, hongyu guangming valley, no. 11, jiangyou magang, shiwei community, matantian office, guangming district, shenzhen

Hangzhou Office: 212, Building B, Dahua Jianghong International Innovation Park, No. 369, Internet of Things Street, Binjiang District, Hangzhou

Phone + 86-755-27810060/23192199; Fax: + 86-0755-27810057

Company website: <http://www.szsyjc.com> E-mail: yjc@szsyjc.com



目 录

1、	封面·····	1
2、	目录·····	2
3、	修订履历表·····	3
4、	天线平面图·····	4
5、	天线技术参数·····	5
6、	环境性能测试·····	5
7、	天线实物图·····	6
8、	天线性能测试图·····	6
9、	2D、3D 测试数据·····	7-8
10、	ROHS 物料控制报告·····	9

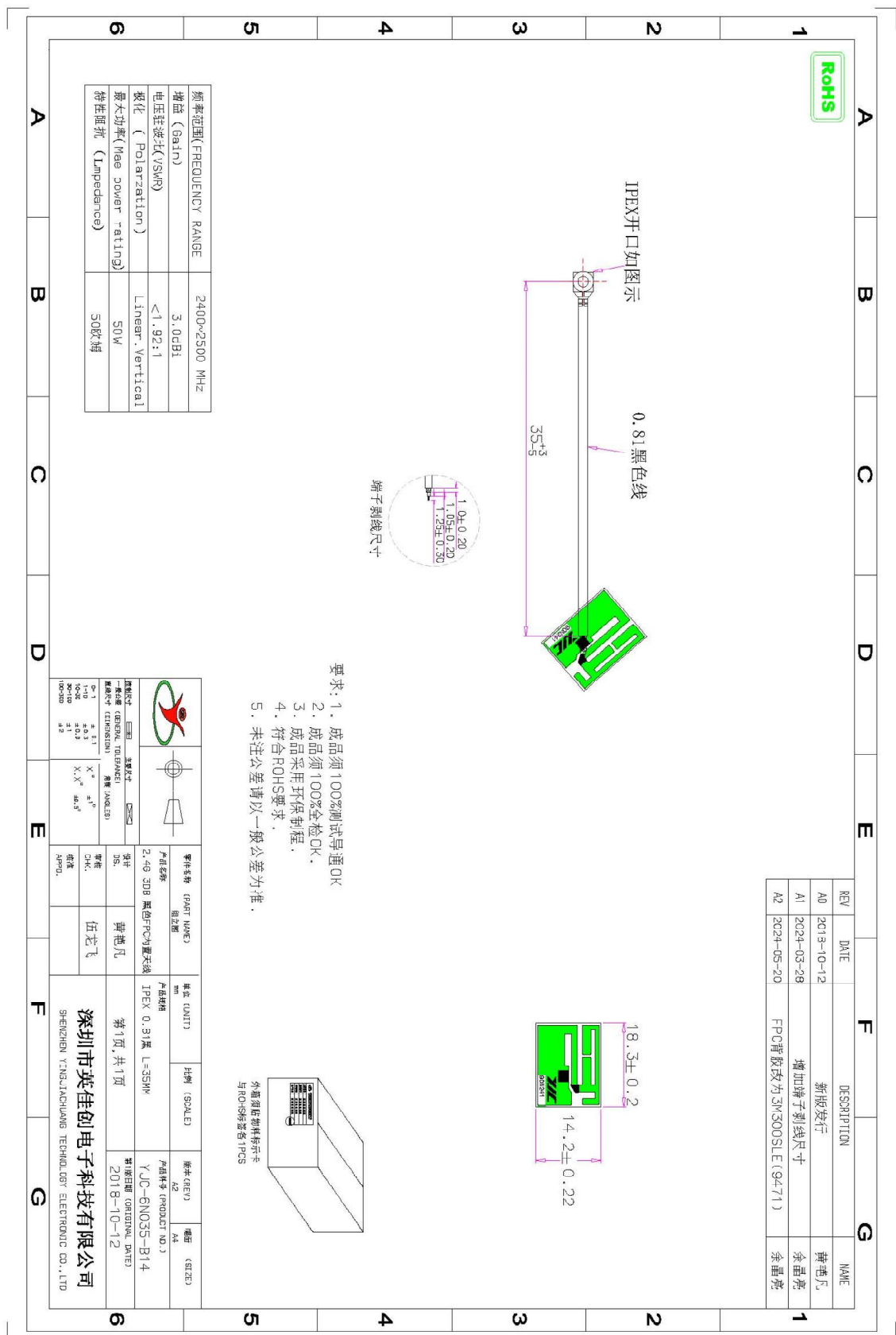


修订履历表：

版本	变更内容及更改原因	日 期	发 行
V1.0	初版发行	2018 年 10 月 12 日	
V2.0	应客户要求增加端子剥线尺寸	2024 年 03 月 28 日	
V3.0	背胶更改为 3M300SLE (9471)	2024 年 05 月 20 日	



天线平面图:





天线技术参数及环境测试:

电器技术参数

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	3.51 dBi	Gain	3.51 dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	IPEX	Input connector	IPEX
出线长度	35 mm	Outline length	35 mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

环境性能测试:

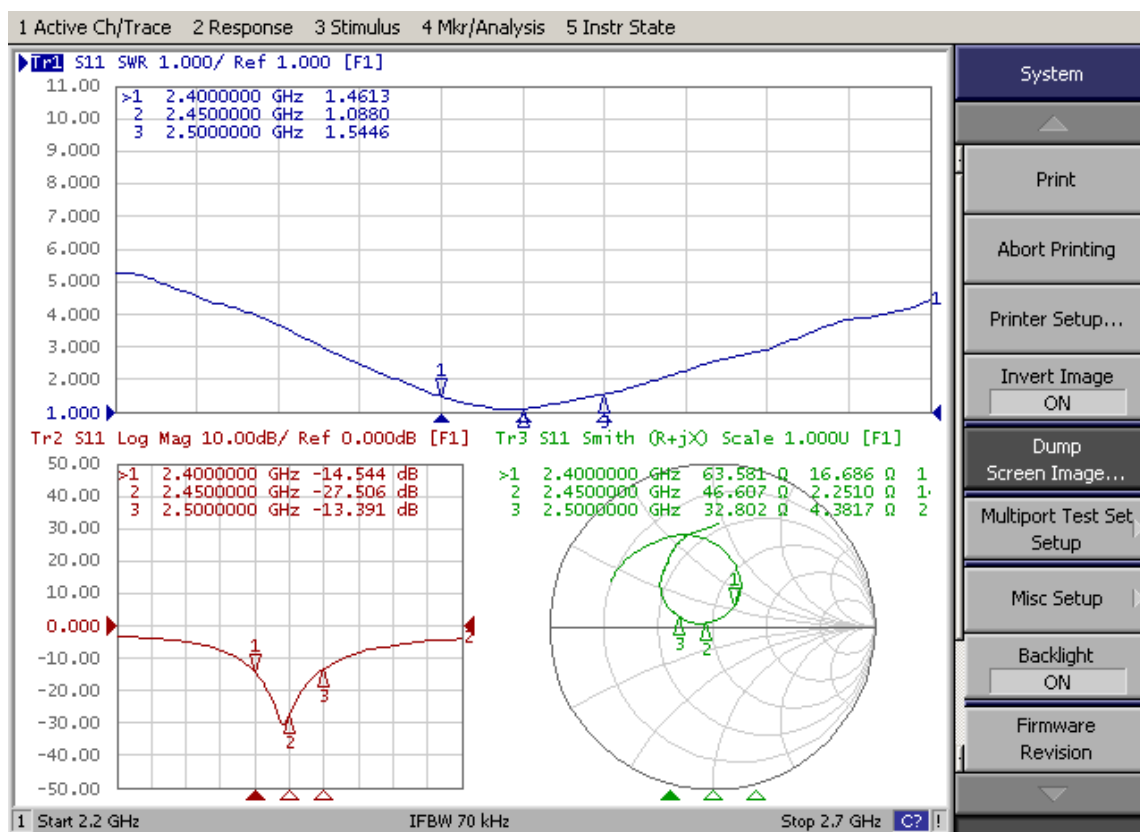
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%,试验温度:40℃.持续2H作用后,试品取出后5min之内测定电气性能,试品在正常条件下1-2H,检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ,位移幅值:0.35MM,加速度幅值:50.0M/S,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



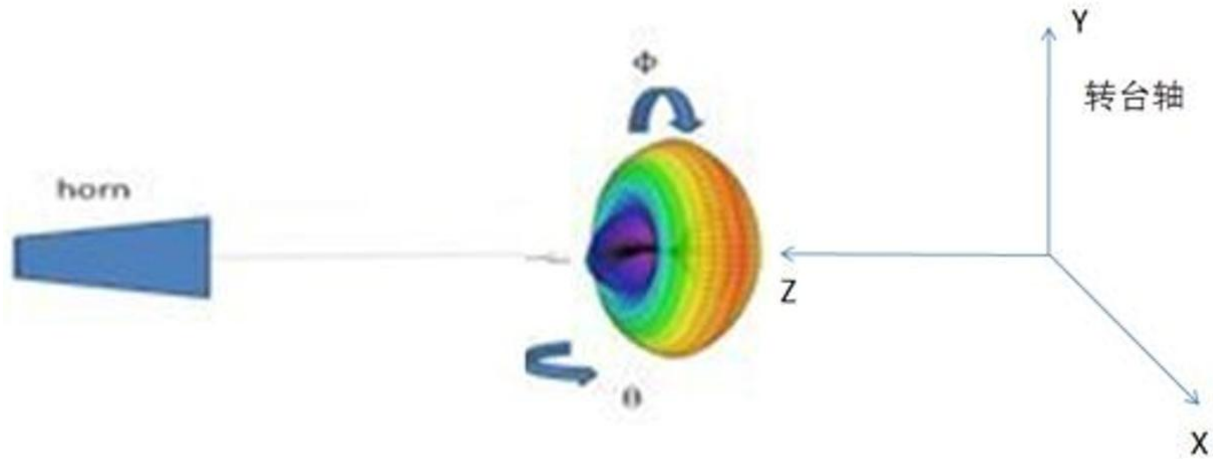
天线性能测试图:





2D.3D 测试数据

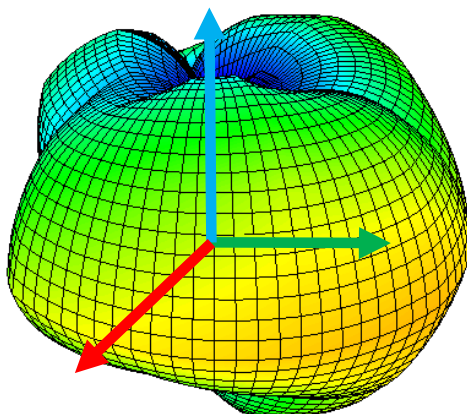
天线摆放示意图



2D.3D 测试数据

(2.4G 测试数据)

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	62.09	3.08
2410MHz	64.42	3.18
2420MHz	64.27	2.96
2430MHz	66.68	3.10
2440MHz	65.01	2.86
2450MHz	68.39	3.21
2460MHz	71.61	3.27
2470MHz	76.91	3.51
2480MHz	72.95	3.21
2490MHz	76.21	3.42
2500MHz	72.61	3.36



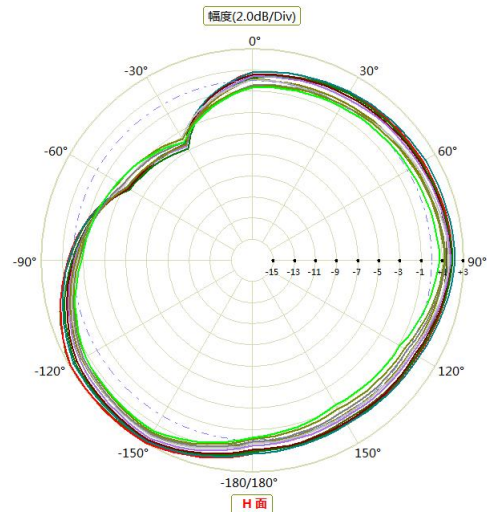
坐标:

蓝线 Z 红线 X 绿线 Y

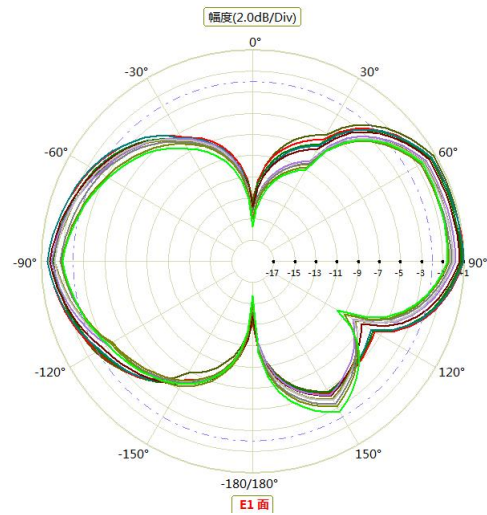
H 图: XY 面

E1 图: ZY 面

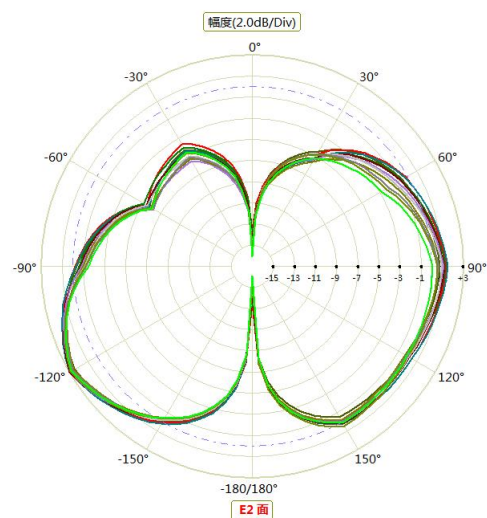
E2 图: ZX 面



hm_1_passive_trp(h)	2500M
hm_1_passive_trp(h)	2490M
hm_1_passive_trp(h)	2480M
hm_1_passive_trp(h)	2470M
hm_1_passive_trp(h)	2460M
hm_1_passive_trp(h)	2450M
hm_1_passive_trp(h)	2440M
hm_1_passive_trp(h)	2430M
hm_1_passive_trp(h)	2420M
hm_1_passive_trp(h)	2410M
hm_1_passive_trp(h)	2400M



vm_1_passive_trp(e1)	2500M
vm_1_passive_trp(e1)	2490M
vm_1_passive_trp(e1)	2480M
vm_1_passive_trp(e1)	2470M
vm_1_passive_trp(e1)	2460M
vm_1_passive_trp(e1)	2450M
vm_1_passive_trp(e1)	2440M
vm_1_passive_trp(e1)	2430M
vm_1_passive_trp(e1)	2420M
vm_1_passive_trp(e1)	2410M
vm_1_passive_trp(e1)	2400M



vm_2_passive_trp(e2)	2500M
vm_2_passive_trp(e2)	2490M
vm_2_passive_trp(e2)	2480M
vm_2_passive_trp(e2)	2470M
vm_2_passive_trp(e2)	2460M
vm_2_passive_trp(e2)	2450M
vm_2_passive_trp(e2)	2440M
vm_2_passive_trp(e2)	2430M
vm_2_passive_trp(e2)	2420M
vm_2_passive_trp(e2)	2410M
vm_2_passive_trp(e2)	2400M



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
线材	铁氟龙同轴 线缆	CANEC24002746203	SGS	24/02/22	ND	ND	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
端子	磷青铜	CANEC24000977302	SGS	24/01/22	ND	6	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	ETR23705931	SGS	23/08/04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
FPC	油墨	ETR23701480	SGS	23/07/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	3M9471LE	SHAEC23021627701	SGS	23/12/27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	铜箔基材	A2230250776101001E	CTI	23/06/02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS