

小佩网络科技有限公司（上海）有限公司

样品承认书

Specification for Approval

供应商名称

Vendor Name: 上海尚远通讯科技有限公司

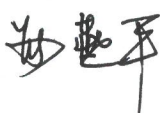
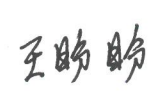
产品名称

Part Name : 2.4G 天线

YI PN :

供应商料号

Vendor PN : SH21339IB77

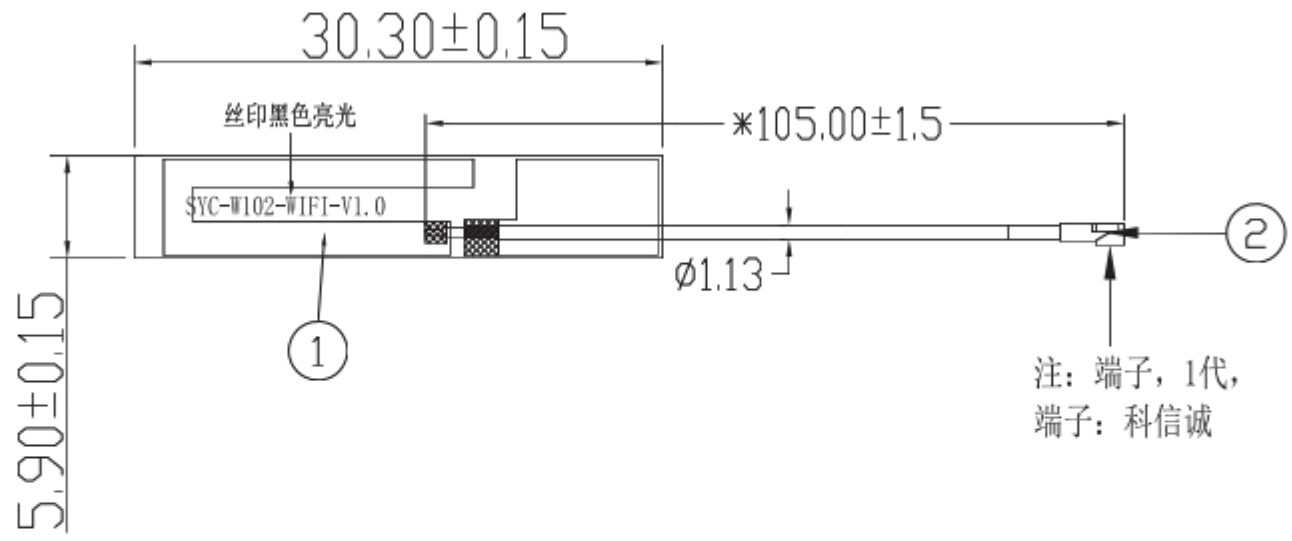
小佩签核			供应商签核		
研发/负责人	QA	采购	负责人	QA	PM
					
日期: 2021.09	日期: 2021.09	日期: 2021.09	日期: 2021.09	日期: 2021.09	日期: 2021.09

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

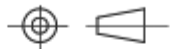
由 Autodesk 教育版产品制作

版本	修改内容	修改人	日期



- 技术要求：
- 1:带“*”为重点检测尺寸,单PCS包装出货;
 - 2:辅料不可贴偏;
 - 3:外观要求依天线检验标准,同轴线焊接FPC时无未焊接 脱落不良现象,端子方向不可焊错;
 - 4:焊点饱满;
 - 5:未注公差参照一般公差表;
 - 6:焊盘锡需填满,不可漏铜,做好来料检;
 - 7:◆尺寸作参考,以配为准

序号	零件名称	料号	材料	颜色	数量
②	同轴线	SH21336IB21	1代端子	线为黑色	1
①	FPC	SH19203IB03	FPC	黑色	1

上海尚远通讯技术有限公司					
 TOLERANCE X.X ±0.25 .XX ±0.20 .XXX±0.05 ANGULAR <±0.5°	PART NAME: 2.4G 天线 W5-W4X		DATE:	2021.9.6	
	PART NO: SH21336IB77		DRAWN:	Zhangyuanfang	
	MATERIAL:		CHECKED:	yujiang	
	FINISHING:		APPROVED:		
UNIT: mm		COLOUR: 黑色亚光	SCALE:	REV: 1s01	

由 Autodesk 教育版产品制作

性能测试目录

1 项目图片

2 测试治具

3 匹配电路

4 S11 测试

4.0 S11 测试方法说明

4.1 S11 参数

4.2 参数图片

4.2.1 Return loss

4.2.2 V.S.W.R

5 暗室测试数据

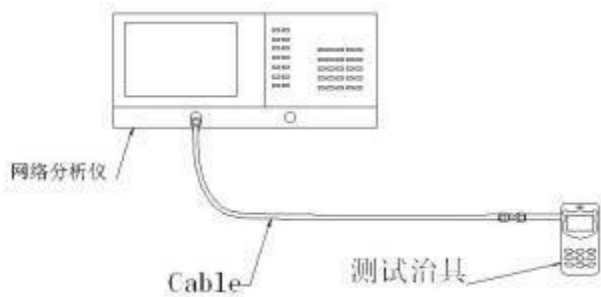
5.0 测试设备

5.1 有源数据

测试方法：用一根 50 欧姆 CABLE 电缆从仪器测试端口导出，使用校准件校准后连接样机制具的 SMA 接头，记录相关频点对应的回波损耗和驻波比。

Test method: A 50 ohm CABLE is exported from the instrument test port, and the SMA connector of the prototype is connected after calibration with the calibration part. The return loss and standing wave ratio corresponding to the relevant frequency points are recorded.

测试示意图如下：
The test diagram is as follows:



Test diagram

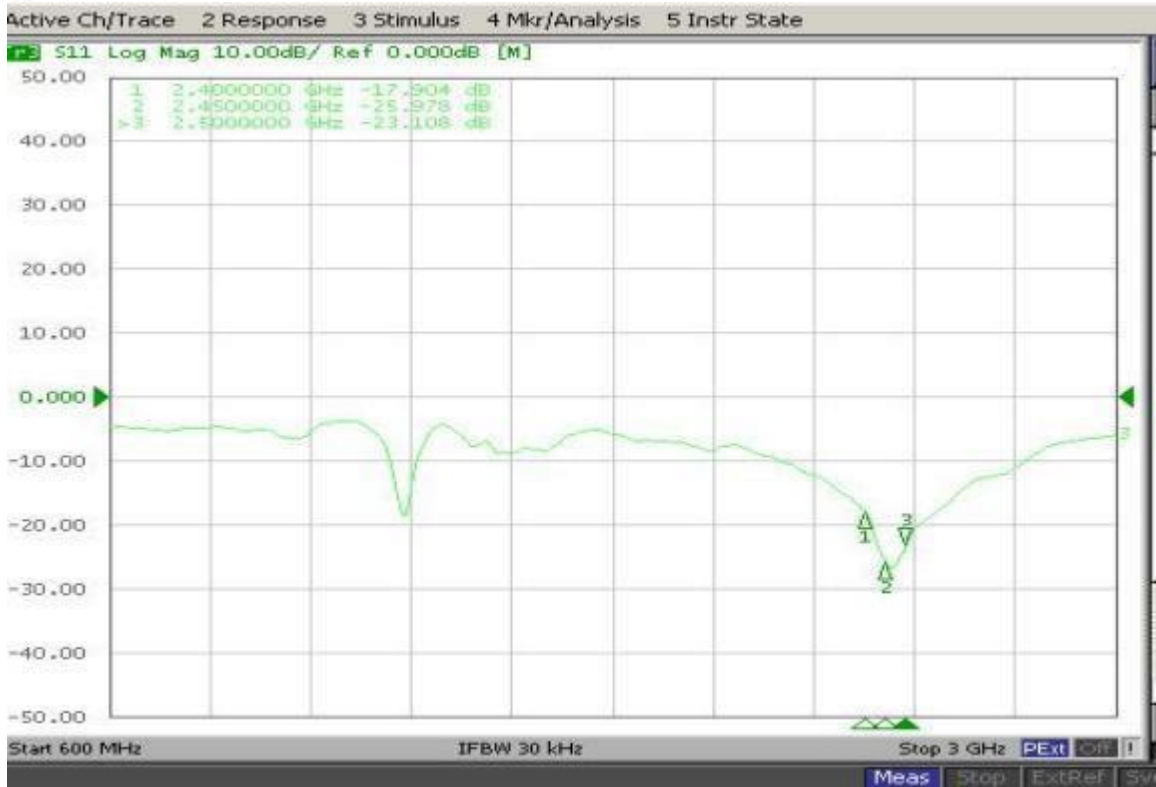
4.2 S11 参数

WIFI Antenna

Frequency (MHZ)	2400	2450	2500
Return loss (DB)	- 17.9	-25.9	-23.3

4.3 参数图片

天线无源 S11:



上海尚远通讯科技有限公司天线承认书

测试系统: 屏蔽暗室

Test system: shielded room

测试环境: 温度 $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, 湿度 $50\% \pm 15\%$

Test environment: Temperature $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, humidity $50\% \pm 15\%$

测试设备: 测试无源数据时, 使用网络分析仪 Agilent E5062C

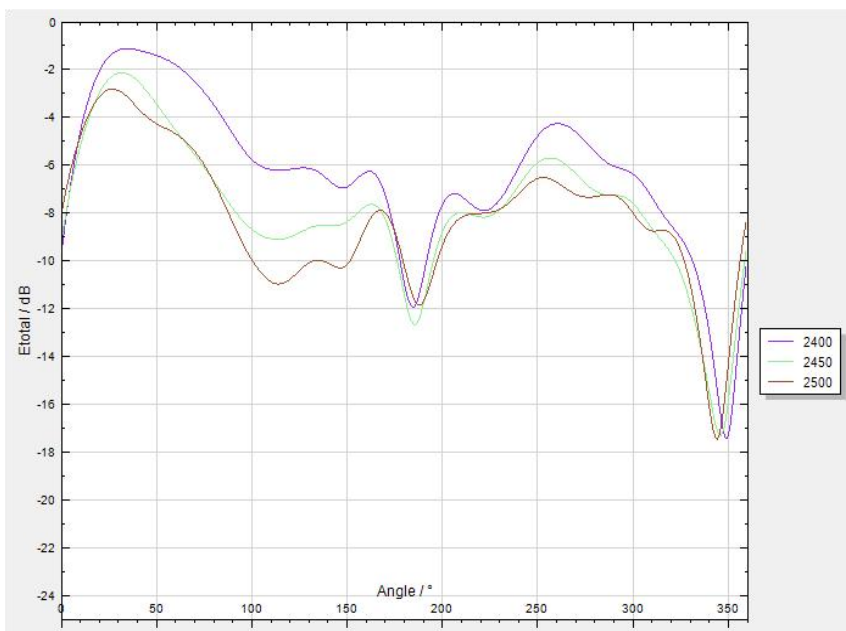
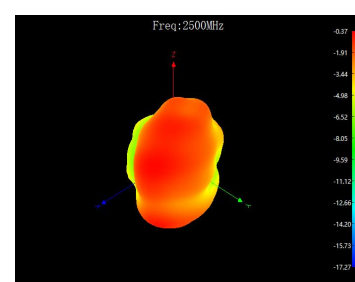
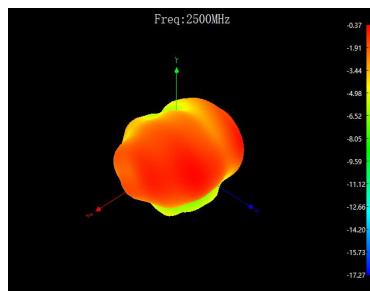
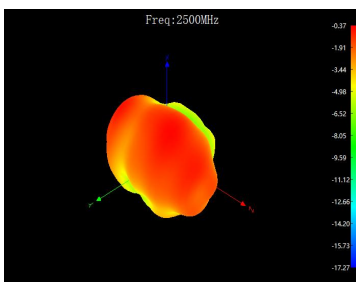
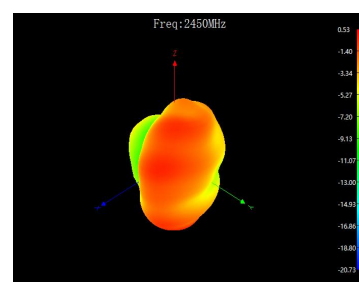
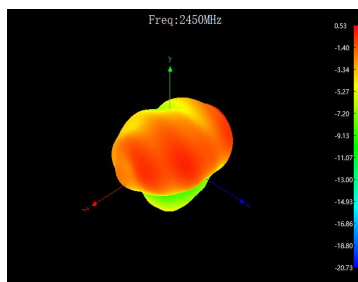
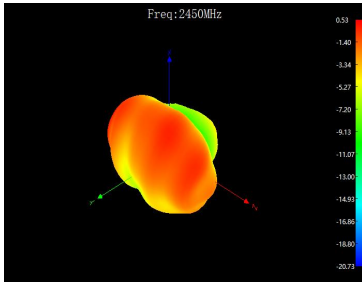
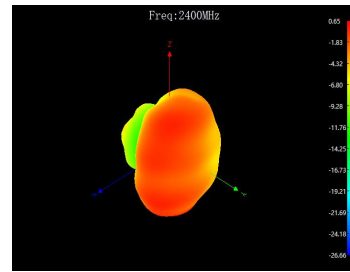
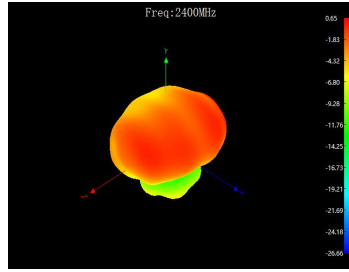
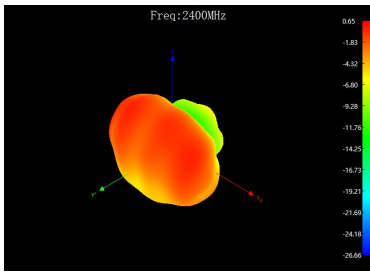
测试有源数据时, 使用综测仪 CMW500

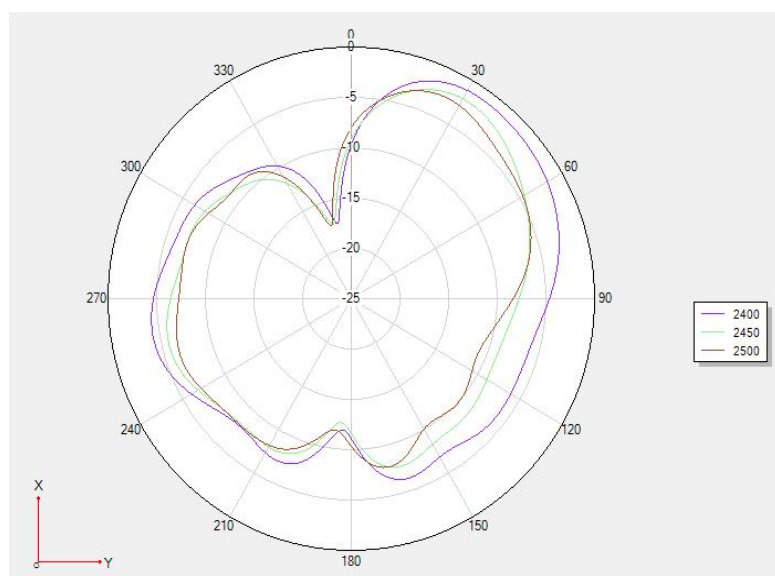
Test equipment: When testing passive data, use the network analyzer Agilent E5062C

When testing active data, use the synthesizer CMW500

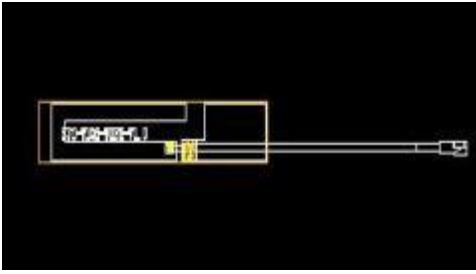
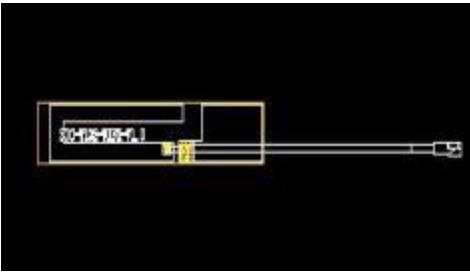
效率 Efficiency:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	42.09	-3.76	1.9
2410	40.57	-3.92	1.99
2420	40.56	-3.92	2.63
2430	40.32	-3.94	3.09
2440	41.34	-3.84	3.61
2450	40.17	-3.96	3.72
2460	39.29	-4.06	3.85
2470	39.99	-3.98	3.81
2480	41.7	-3.8	3.98
2490	42.46	-3.72	3.76
2500	40.88	-3.88	3.51
2510	39.23	-4.06	2.99
2520	39.36	-4.05	2.71
2530	40.3	-3.95	2.35





包 装

1.单个产品包装照片或 2D 图		2.单层包装照片或 2D 图		产品料号	
				产品名称	2.4G天线
				产品版本	R:A
				包装方式	PE 袋+纸箱
3.箱内所有层堆放后的照片或 2D 图		4.箱内的最小包装的图片或 2D 图		备注: 每箱以实际包装为准	
				1.準備所需包材放於有利工作之位置. 2.按照 SYC-BZ01 包裝規範,用紙箱(SYC-01),封口袋(PE)包裝,1000PCS/包 3.每箱以实际包装为准	
5.箱内的最小包装上的标签的照片或 2D 图		6.整箱封箱后的照片或 2D 图			
客户名称: 小佩 产品名称: 2.4G 天线 订单号码: 尚远科技编码: SH21336IB77 客户物料编码: 数 量: 供应商: 上海尚远通讯科技有限公司 检验员: (盖章) 发货日期: ____年__月__日 注意事项: 防潮、防震、防压, 小心轻放.....					
7.整箱的箱表面贴的标签的面的照片或 2D 图		8.整箱的箱表面贴的标签的照片或 2D 图			
客户名称: 小佩 产品名称: 2.4G 天线 订单号码: 尚远科技编码: SH21336IB77 客户物料编码: 数 量: 供应商: 上海尚远通讯科技有限公司 检验员: (盖章) 发货日期: ____年__月__日 注意事项: 防潮、防震、防压, 小心轻放.....		客户名称: 小佩 产品名称: 2.4G 天线 订单号码: 尚远科技编码: SH21336IB77 客户物料编码: 数 量: 供应商: 上海尚远通讯科技有限公司 检验员: (盖章) 发货日期: ____年__月__日 注意事项: 防潮、防震、防压, 小心轻放.....			
		确认者		刘 飞	
		日期		2021.9.4	