

承 认 书

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
批准 Approved by	审核 Checked by	制表 Prepared by
供方确认 SUPPLIER APPROVED BY		
批准 Approved by	审核 Checked by	制表 Prepared by

供应商名称: 欧智通科技股份有限公司
供应商地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路50号凤凰智谷B座14层
供应商工厂: 湖南省长沙市浏阳经济开发区利通路8号
供应商电话: 86-755-2955-8186
供应商网址: www.fn-link.com

天线测试报告

antenna testing

客 户 Customer	科沃斯
项目名称 Project Name	4A8-1100-2300
客 户 料 号 Customer NO.	
规 格 specification	FPC天线 4A8-1100-2300 哑黑油白字；尺寸 32X10MM；线长175MM线径1.13黑色；带1代IPEX； ROHS
供 方 料 号 Supplier NO.	1A4A8-1100-2300-00
规 格 书 编 号 Specification NO.	
编写人 Write by	潘益林
版本 REV.	Ver.1
日 期 Date	2024-7-10
备 注 Note	

版本变更记录				
变更日期	变更内容	版本	变更人	批准人

1. 承认书项目表 (Index)

序号	内容	页码
—	承认书封面	1
—	版本变更记录	2
1	承认书项目表	3
2	试验设备和条件	4
3	样机结构说明件	5
4	天线成品图	6
5	S11	7
6	增益/效率/3D图	8
7	包装	9

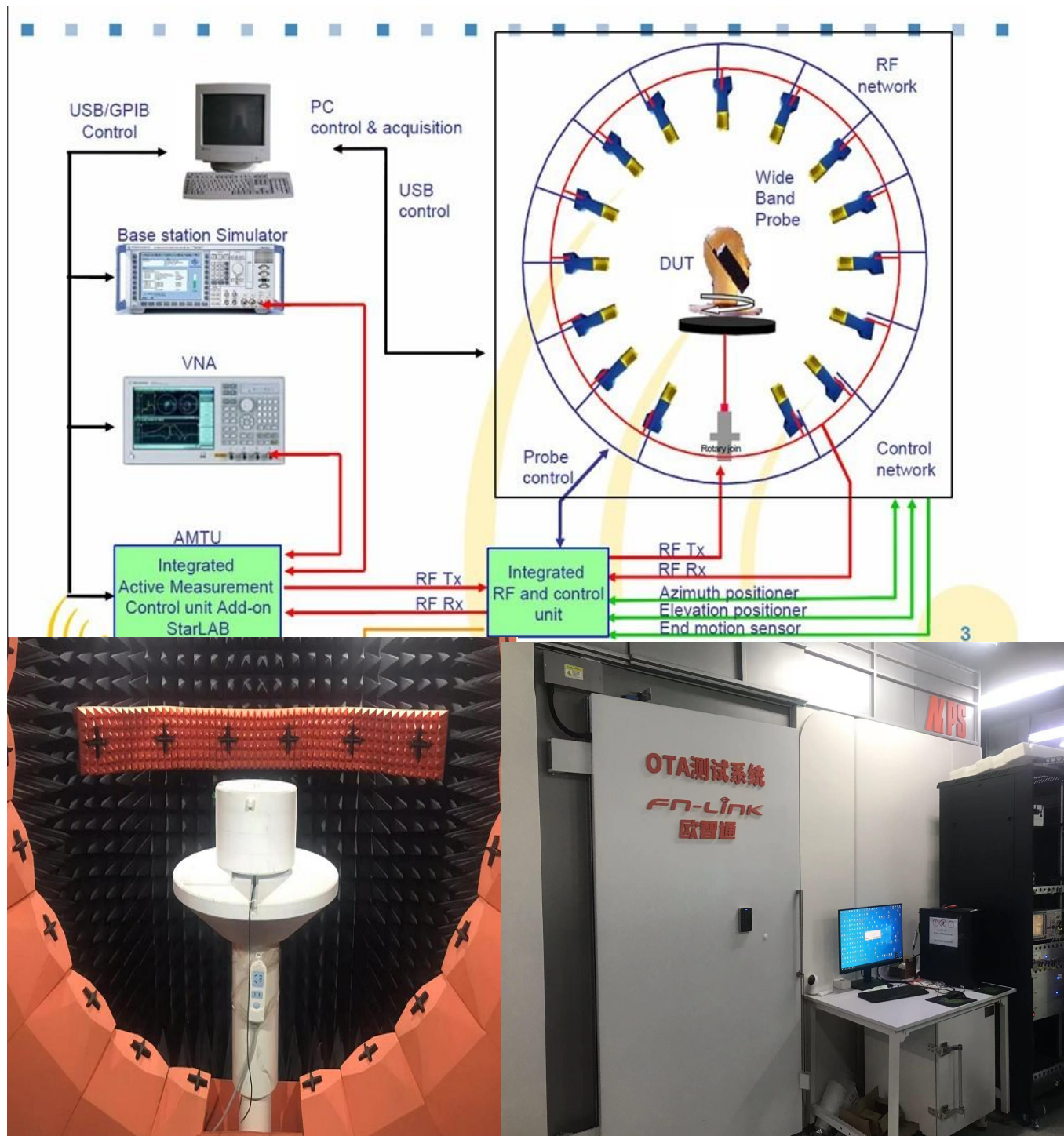
1. 试验设备和条件(Test Equipment & Conditions)

1.1 . Network Analyzers : KEYSIGHT P5002A

1.2 . Communications Test Set: R&S CMW 500

1.3 . 3D Chamber Test System: 24探头测试系统

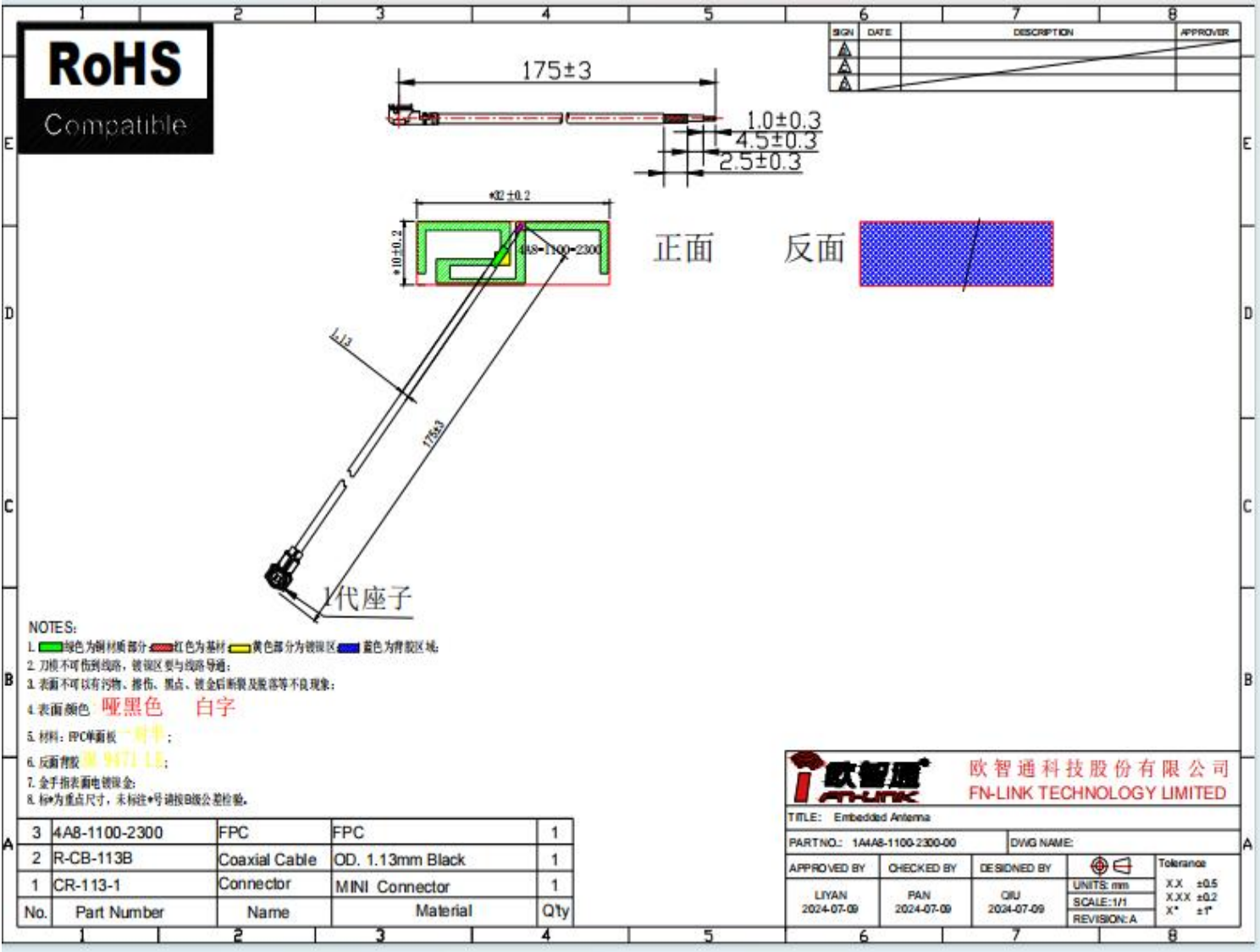
1. 微波暗室的测试原理图



2. 说明。

这份报告总结了该项目天线的电气性能结果，包括天线的S11 参数,Gain和Efficiency.

天线2D图



天线2D图

Sample Photo



A. Electrical Characteristics

Frequency	2400 ~ 2500 MHz 5150 ~ 5850 MHz
V.S.W.R.	≤ 2.0
Antenna Gain	2400 ~ 2500 MHz ~ 2.5dBi 5150 ~ 5850 MHz ~ 3.9dBi
Efficiency	2400 ~ 2500 MHz ~ 67% 5150 ~ 5850 MHz ~ 51%
Polarization	Linear
Impedance	50 Ohm

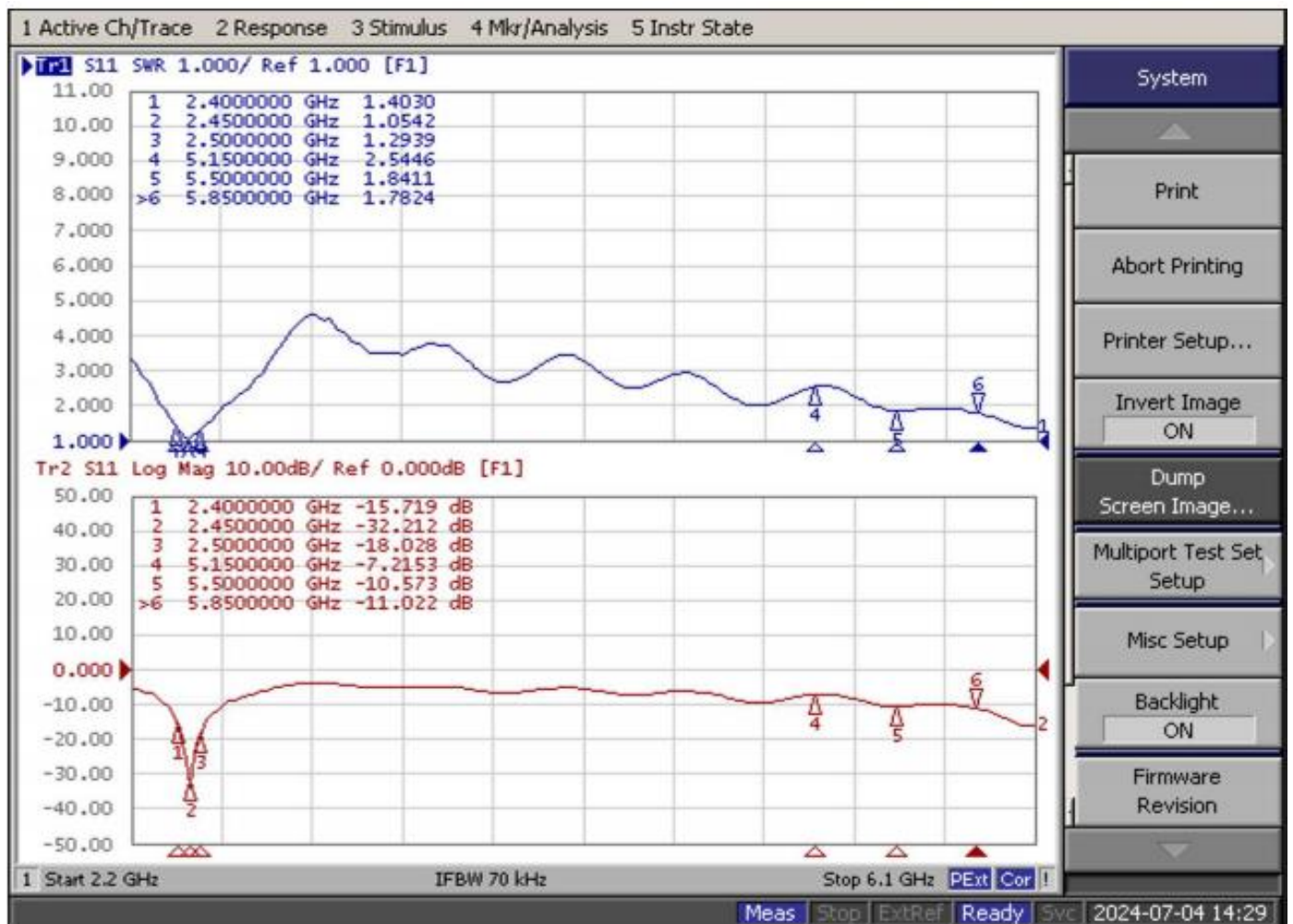
B. Material & Mechanical Characteristics

Material of Radiator	FPC
Cable Type	O.D. 1.13 mm

C. Environmental

Operation Temperature	- 40 °C ~ + 65 °C
Storage Temperature	- 40 °C ~ + 80 °C

WiFi--天线S11



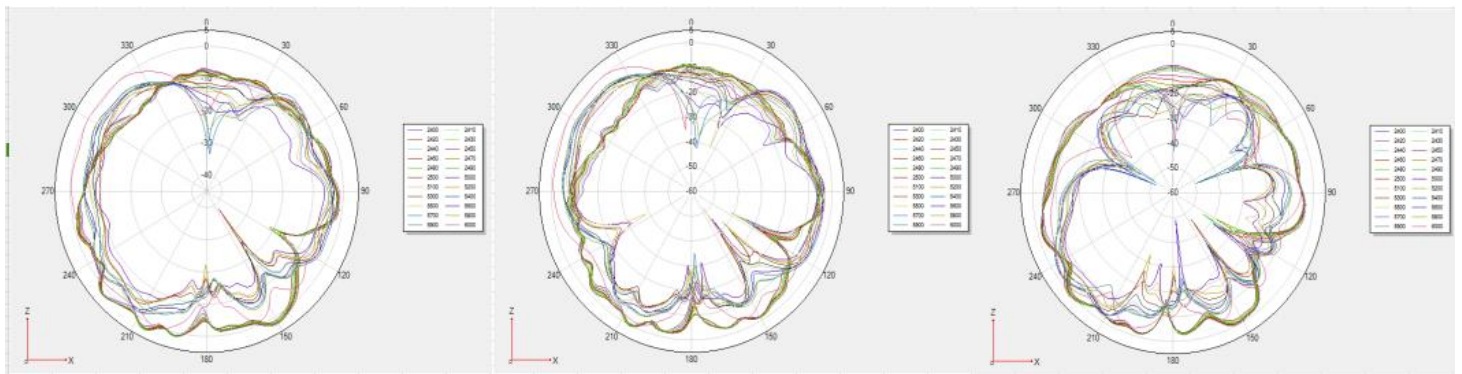
Freq/GHz	2400	2450	2500	5100	5500	5850
VSWR	1.3	1.0	1.2	2.5	1.8	1.7

WiFi天线-测试数据:

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %
2400	-2.32	58.61
2410	-2.39	57.68
2420	-2.18	60.53
2430	-1.96	63.68
2440	-1.84	65.46
2450	-1.86	65.16
2460	-1.47	71.29
2470	-1.42	72.11
2480	-1.36	73.11
2490	-1.02	79.07
2500	-1.4	72.44
5150	-2.67	54.08
5200	-2.73	53.33
5250	-3.23	47.53
5300	-3.24	47.42
5350	-3.15	48.42
5400	-3.13	48.64
5450	-3.09	49.09
5500	-3.16	48.31
5550	-2.82	52.24
5600	-2.69	53.83
5650	-2.64	54.45
5700	-2.81	52.36
5750	-2.75	53.09
5800	-2.72	53.46

Frequency/MHz	MaxGain/dBi	AvgGain/dBi
2400	2.69	-2.32
2410	2.37	-2.39
2420	2.98	-2.18
2430	2.67	-1.96
2440	2.9	-1.84
2450	2.53	-1.86
2460	3.27	-1.47
2470	3.39	-1.42
2480	3.39	-1.36
2490	3.93	-1.02
2500	3.33	-1.4
5150	3.38	-2.67
5200	3.42	-2.73
5250	3.07	-3.23
5300	3.38	-3.24
5350	3.67	-3.15
5400	3.68	-3.13
5450	3.95	-3.09
5500	3.99	-3.16
5550	4.36	-2.82
5600	4.46	-2.69
5650	4.3	-2.64
5700	4.4	-2.81
5750	4.26	-2.75
5800	4.25	-2.72
5850	4.67	-2.42

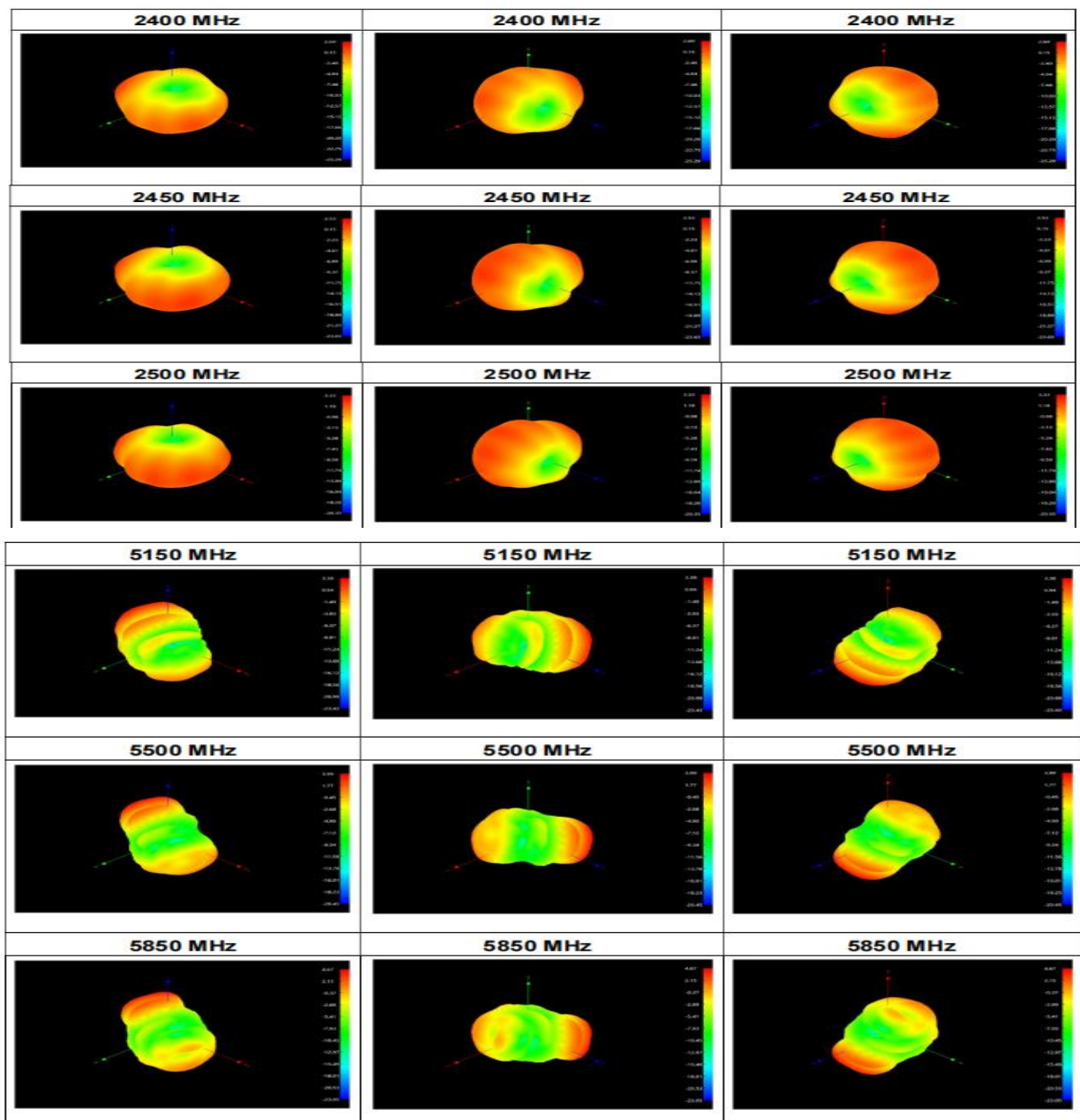
WiFi天线-2.4G方向图苹果图：



Z-X

Z-Y

X-Y

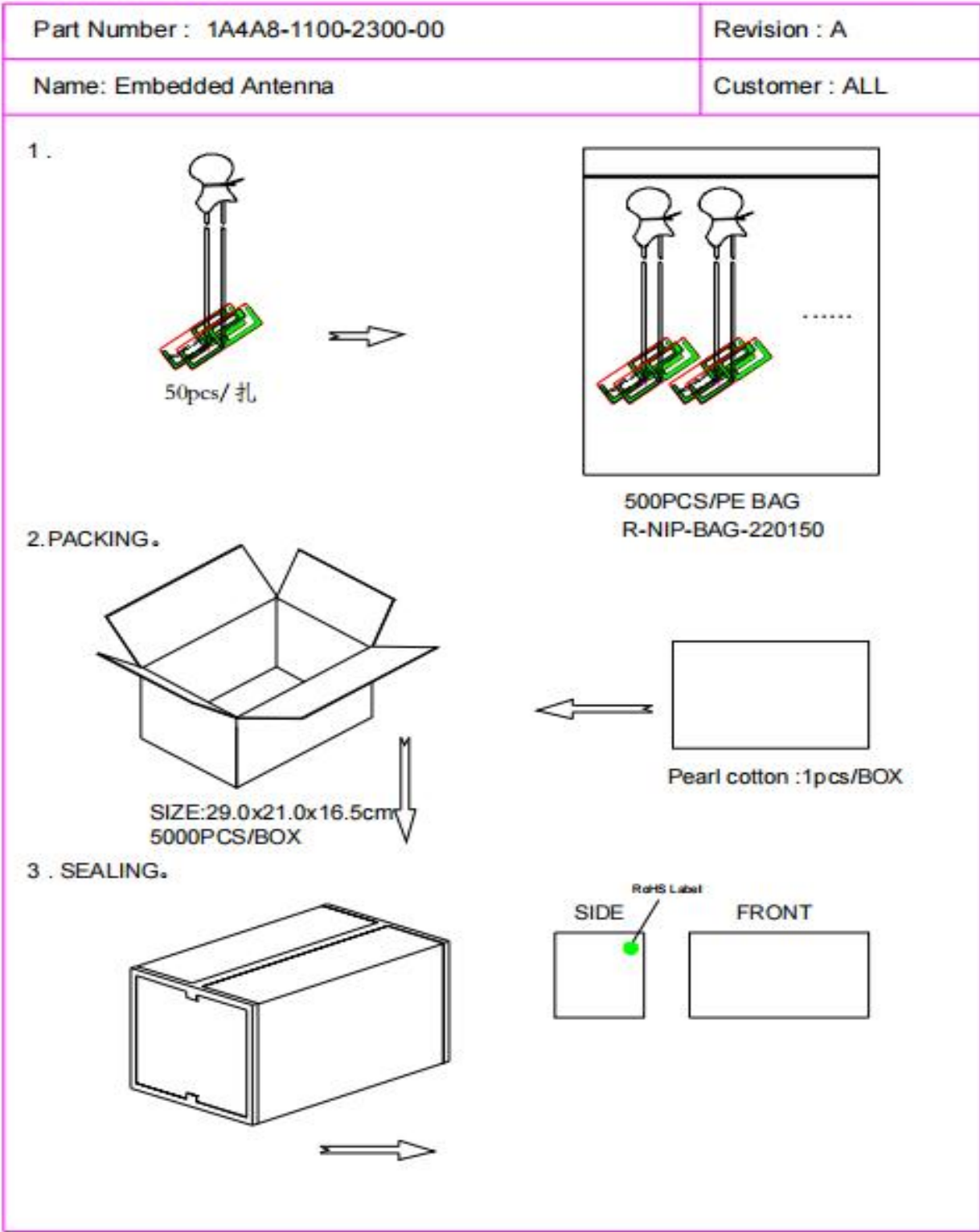


包装图

产品包装规范
PACKING CRITERION

Date: 2024-07-09

Page: 1 of 1



APPROVED BY: LI YAN CHECKED BY: PAN DESIGNED BY: QIU