

SPECIFICATION

SHEET FOR APPROVAL

(Revision: R: A1)

CUSTOMER(客户名称)	Anker	
CS P/N(客户机种)	T8520P	TC8520
PART NAME(品名)	WIFI天线组件	
FREQUENCY(频率)	2.4-2.5GHz	
ANTENNA MANUFACTURER (天线制造商)	深圳市中天迅通信技术股份有限公司	
ZTX NO.(物料编号)	2.00005896	
DATE(日期)	2023-04-23	

CUSTOMER			
QA CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	MANAGER CHECKED

Remark(备注):

Sign(客户确认签字盖章): _____

MANAGER CHECKED	MANAGER CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	LISTER
2023.04.23 研发专用章		陈斌	李昌明	



Shenzhen ZTX Communication Technology Co., Ltd

地址: 深圳市宝安区石岩镇石龙大道34号(腾达工业园)

邮编: 518000

电话: 0755-27588320

传真: 0755-27588045

<http://www.chinaztx.com>

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 ApplicationDate:Apr,23,2023

Rev: R:A1

ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 Editor:

Page 1 of 8

Revision history

版本	日期	状态
A1	2023-04-23	首版

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 ApplicationDate:Apr,23,2023

Rev: R:A1

ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 Editor:

Page 2 of 8

Index

		Revision history	1
		Index	2
1		Mechanical Specification	3
	1-1	Mechanical Specification (T8520P WIFI天线组件)	3
2		FAI	4
3		Test Report	5
4		Test equipment	6
5		Test Results Summary	7
	5-1	VSWR	7
	5-2	Passive Test	7
	5-3	2D/3D Radiation Pattern Results	8~10
	5-4	Environment treatment	11

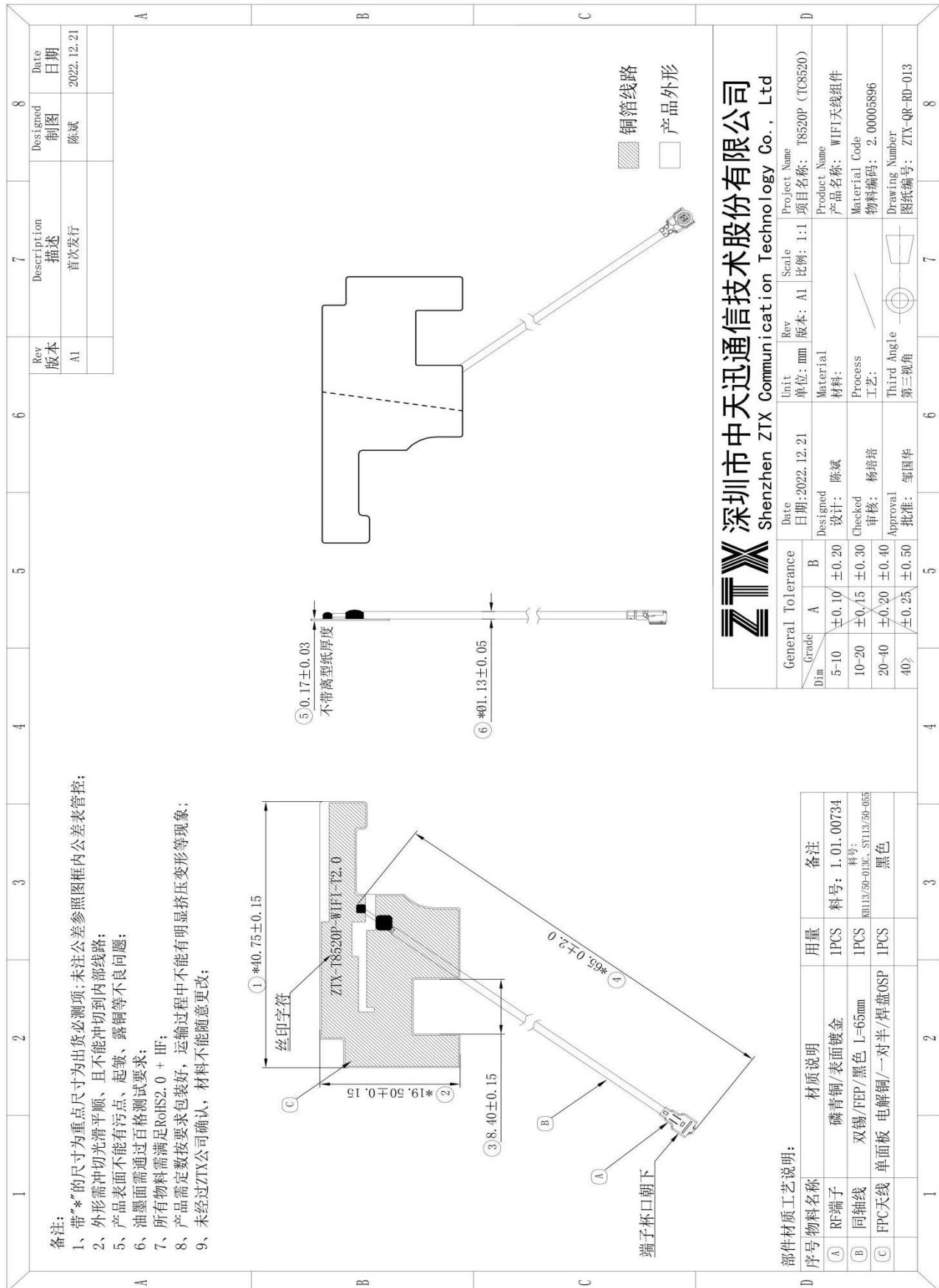
ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 ApplicationDate:Apr,23,2023
ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 Editor:

Rev: R:A1
Page 3 of 11

1. Mechanical Specification

1-1 Mechanical Configuration (T8520P WIFI天线组件)



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 ApplicationDate:Apr,23,2023

Rev: R:A1

ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件 Editor:

Page 5 of 11

3.Test Report



测试报告(Test Report)							
样品名称 (Product name)	WIFI天线组件	样品型号 (Part Model)	T8520P (TC8520)	环境温度 (Ambient temperature)	20±5℃	测试日期 (Date of test)	2023/2/28
样品数量 (Specimens quantity)	12PCS	客户料号 (Customer number)	/	相对湿度 (Relative humidity)	50-60%RH	委托单位 (Client/Dept)	品质部
测试原因 (Test reasons)	☒ 新型号材料验证 ☐ 新工艺验证 ☐ ORT测试 ☐ 过期物料 ☐ 客户投诉/要求 ☐ 高不良率 ☐ 其他: 定期例行性分析			测试依据 (Test documentation)	☐ 产品图纸 ☒ 天线可靠性检验基准书 ☐ 客户要求 ☐ 出货检验基准书 ☐ 其他:		
序号 (NO)	测试项目 (Test project)	样品数 (Samples Qty.)	测试仪器 (Test equipment)	测试条件与要求 (Test condition and note)	测试结果 (Test result)	结论 (Conclude) (Pass/Fail)	样品图片/实测值
1	盐雾测试	3	盐雾测试机	条件: 1.将产品以30度±5度放置于试验箱 2.调试好试验箱参数: NaCl(无水); 浓度 5%±1%; pH值: 6.5~7.2; 试验室温度: 32-38℃; 压缩空气压力:1.0±0.01(KG/M2)喷雾量: 1.0~2.0ML/80CM2/H.相对湿度:85%±2%;试验品放置角度:30度+/-10度 3.放置时间为48小时. 4.清洗后在室温条件下放置2H观察 要求: 镀(涂)层无脱落、起泡、腐蚀、氧化等不良现象; 产品表面不可有锈斑等不良现象	均未出现镀层脱落及氧化现象。	Pass	
2	高温测试	3	高低温交变湿热试验箱	1.将样品放入高温 85℃ 的环境中保持48小时后取出 2.在室温条件下放置2H.	试验后产品无变形, 无变色, 无脱落, 无起翘, 电性功能完好	Pass	
3	低温测试	3	低温冰箱	1.将样品放入低温 -40℃ 的环境中保持48小时后取出 2.在室温条件下放置2H.	试验后产品无变形, 无变色, 无脱落, 无起翘, 电性功能完好	Pass	
4	高温高湿储存测试	3	高低温交变湿热试验箱	1.取样3pcs 2.将测试样品置于试验箱中(温度70±2℃, 湿度90%~95%RH), 放置48H后取出检查.	试验后产品无变形, 无变色, 无脱落, 无起翘, 电性功能完好	Pass	

备注(Comments):

核准(Approved by): 邓孝华

审核(Checked by): 易爱玲

测试(Name of operator): 李丽华

表单编号: ZTX-QR-QA-076 版本: A1

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

ApplicationDate:Apr,23,2023

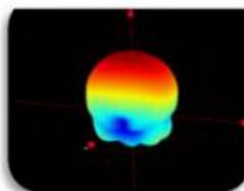
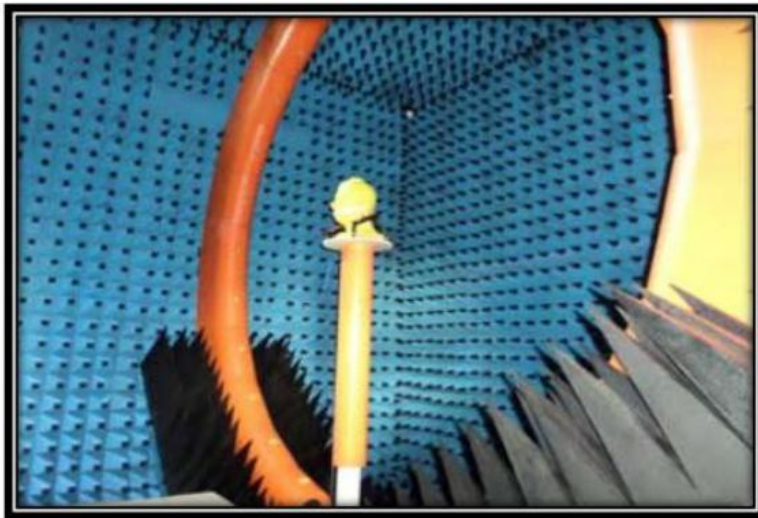
Rev: R:A1

ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

Editor:

Page 6 of 11

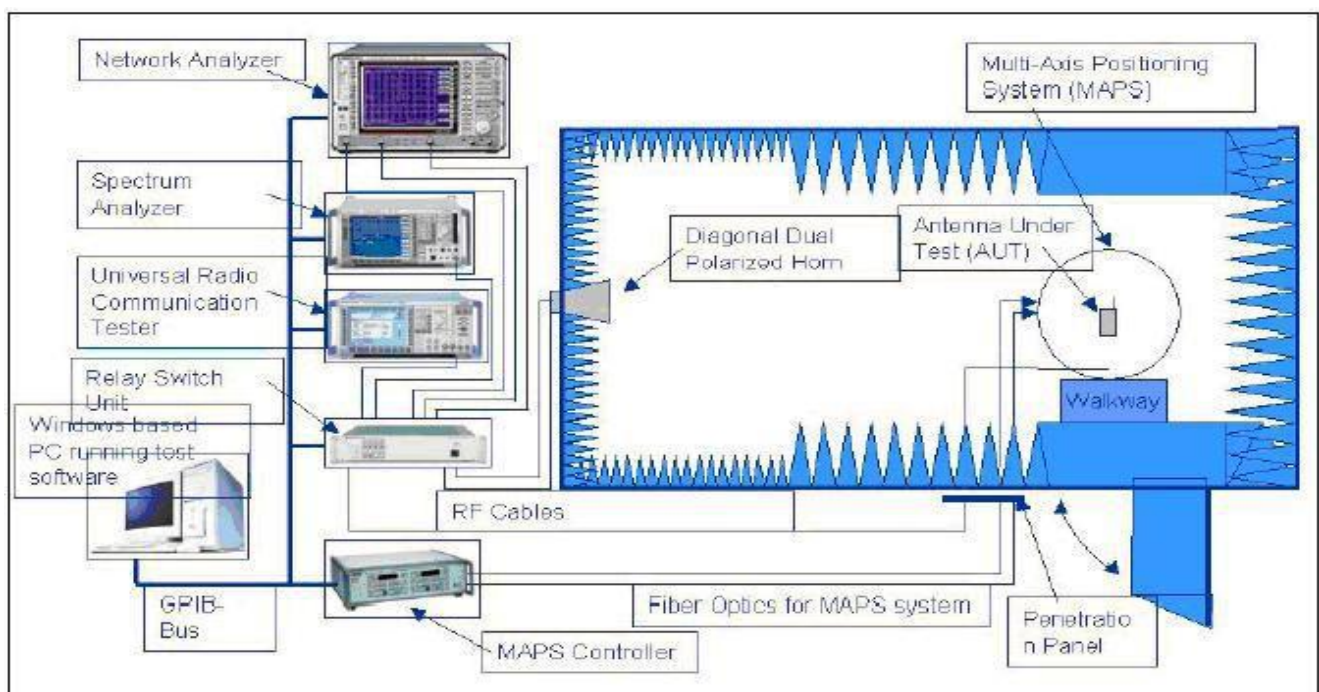
4.Test equipment



Owned 6 microwave dark room, equipped 2 sets world leading France Satimo SG24 OTA certification test systems (one in SHENZHEN, another one in Shanghai), ETS OTA Standard test system, Blue test reverberation test system which is High repeatability, high accuracy and high resolution. It can quickly provide accurate test reports, fully meet the CTIA standards.

Testing range:

Support active, passive testing of
GSM/CDMA/WCDMA/TD-
SCDMA/LTE/WIFI/WLAN/WiMax/BT
/GPS/MIMO/UWB within 0.4-6G.



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

ApplicationDate:Apr,23,2023

Rev: R:A1

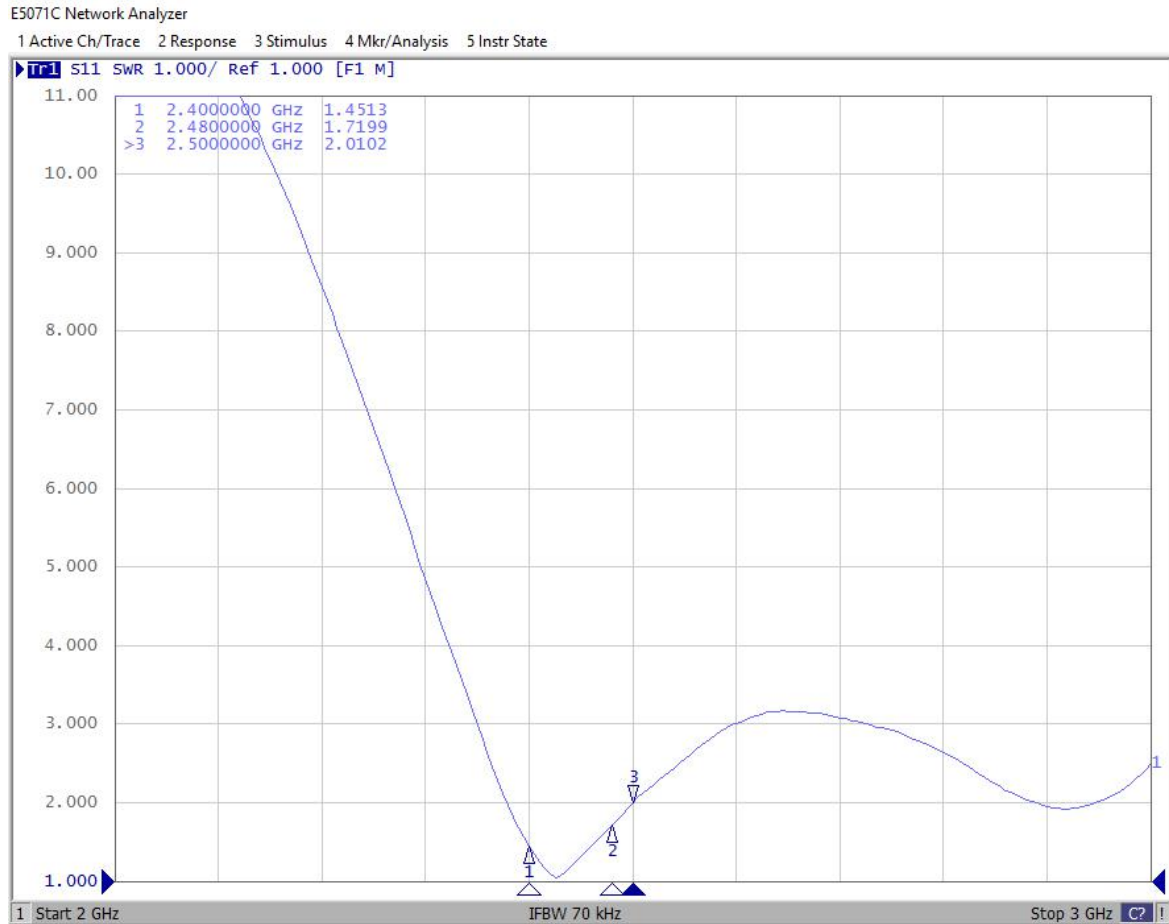
ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

Editor:

Page 7 of 11

5.Test Results Summary

5-1 VSWR



5-2 Passive Test

Frequency	Efficiency	Efficiency dB	Gain dB
2.4E+09	52%	-2.8	3.0
2.41E+09	54%	-2.7	3.0
2.42E+09	54%	-2.7	2.8
2.43E+09	54%	-2.6	2.6
2.44E+09	56%	-2.6	2.6
2.45E+09	55%	-2.6	2.4
2.46E+09	52%	-2.8	2.3
2.47E+09	52%	-2.9	2.5
2.48E+09	51%	-2.9	2.5
2.49E+09	51%	-2.9	2.5
2.5E+09	50%	-3.0	1.9

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

ApplicationDate:Apr,23,2023

Rev: R:A1

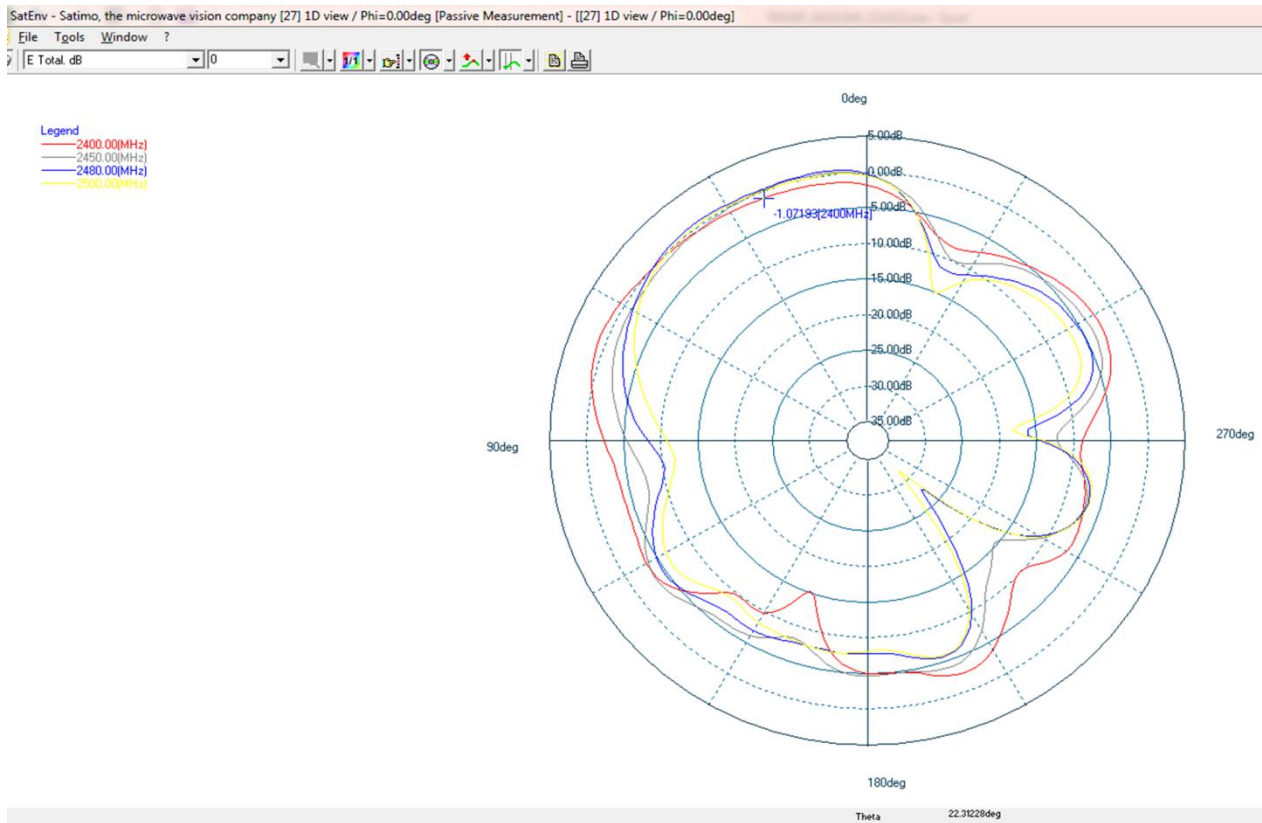
ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

Editor:

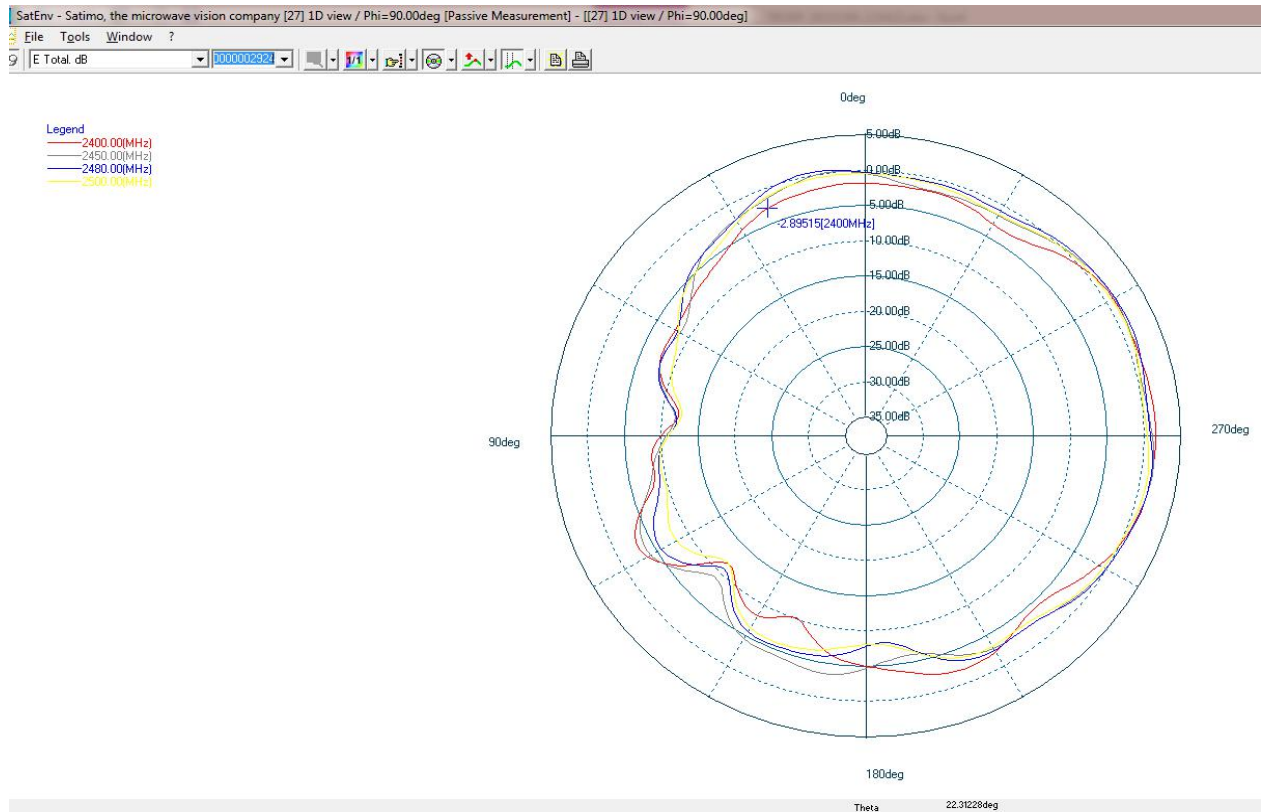
Page 8 of 11

5-3 2D/3D Radiation Pattern Results

Phi0



Phi90



Theta90

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

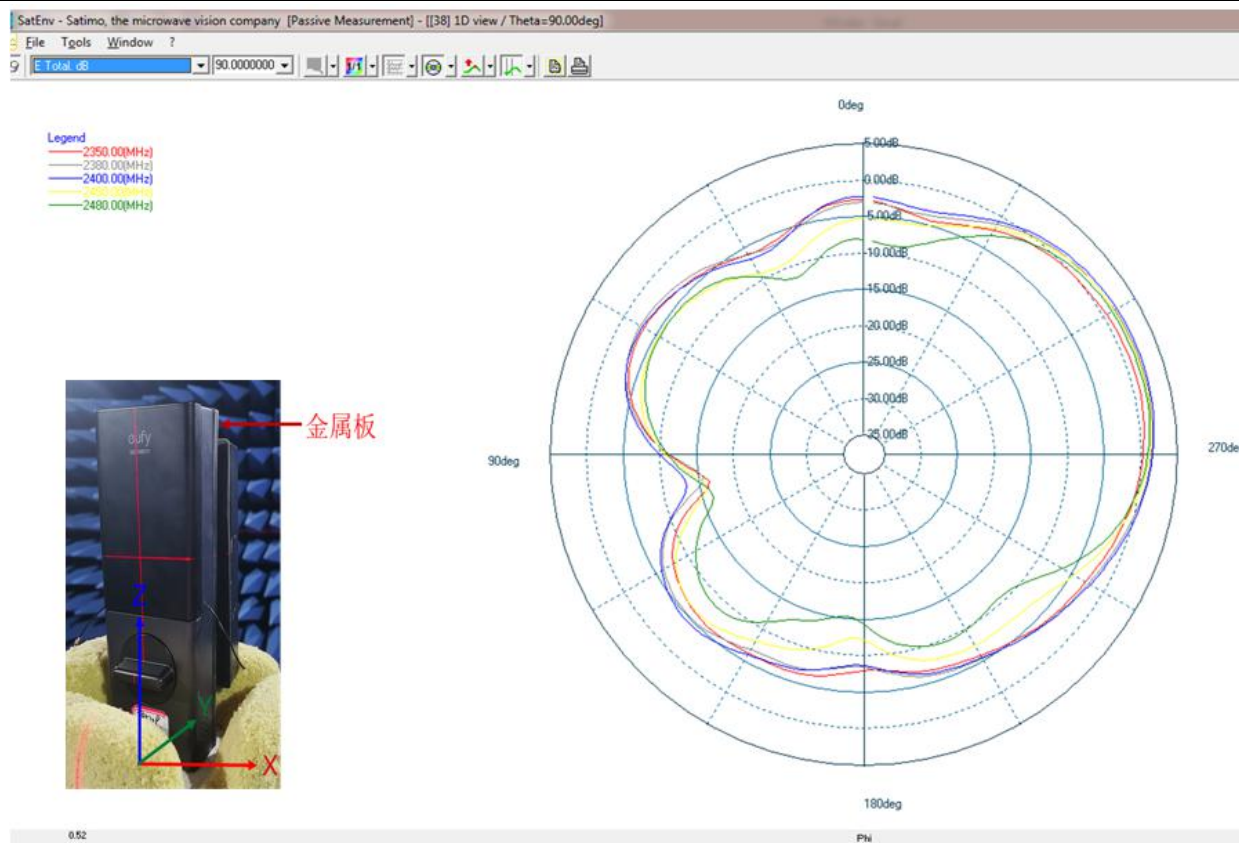
ApplicationDate:Apr,23,2023

Rev: R:A1

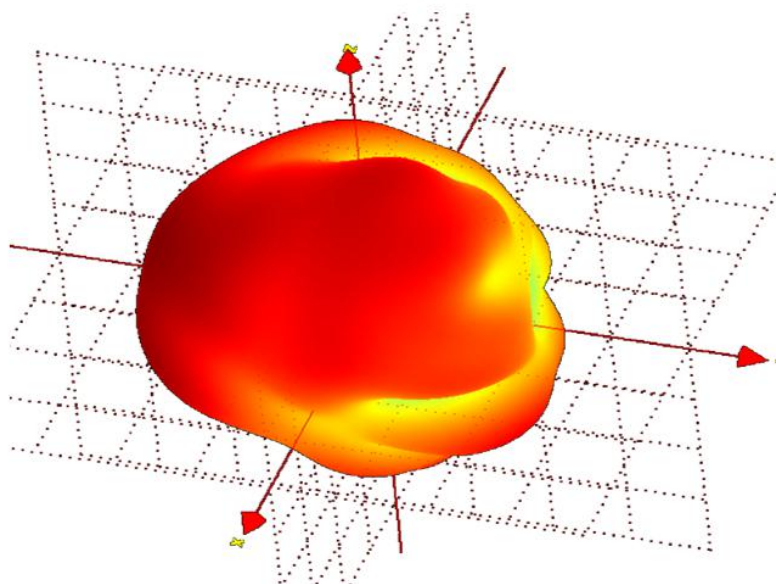
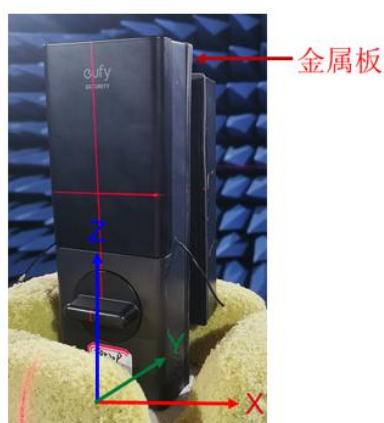
ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

Editor:

Page 9 of 11



2450MHz



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

ApplicationDate:Apr,23,2023

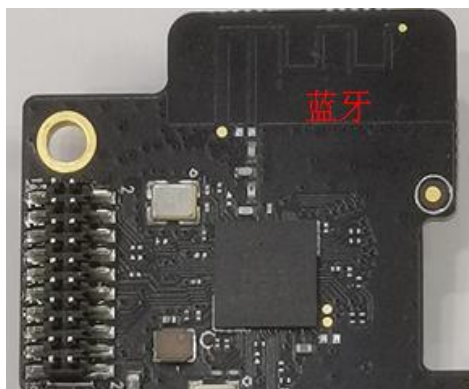
Rev: R:A1

ZTX P/N :ZXT-T8520P-WiFi-T2.0 WIFI天线组件

Editor:

Page 10 of 11

5-5 Environment treatment



6. The packing way

ZTX 深圳市中天迅通信技术有限公司 Shenzhen ZTX Communication Technology Co., Ltd		作业指导书			
产品型号	产品名称	工序序号/名称	版本	岗位编号	文件编号
T8520P (TC8520)	WIFI天线组件	出货包装	A1	B47	ZTX-QD-WI-ASSY-512
					作业方法&作业参数 (自检该工序作业合格后,方能流入下一道工序)
					仪器校准及要求:
					操作防护要求:
		取样 贴标签			1. 每50pcs产品采用橡皮筋包扎,每(50pcs)产品用PE开口袋装订书针包装,贴小标签,填写产品名称、物料号、数量、周期等信息;
		装箱 贴标签			2. 将独立包装好的产品。每10袋装入(330*230mm)PE封口袋装好(500PCS)的PE装袋,贴小标签,填写产品名称、物料号、数量、周期等信息;
		装箱			3. 装箱,纸箱规格(45*32.5*21cm),纸板间隔,每箱放10袋,每箱装(5000pcs)尾数除外,并附检验报告一份;
		贴外箱 标签 附报告			4. 标签贴于外箱的右上角,外标签内容以客户要求为准;
		封箱			5. 将贴好标签的箱子用胶纸以“工”字型封箱;
					6S要求:
					1.保持检测现场台面整洁,无尘、水、油污;
					2.物料摆放整齐,标识清楚;
注意事项: 1.客户物料编码和数量是否正确,标签必须用机打印的 2.内标签、外标签、出货报告、送货单内容需一致。					
3.如是试产物料或有变更均需贴相应标识,尾数箱需贴尾数标识,内附检验报告等					
物料名称	物料代码	规格	用量	备注	
PE开口袋	1. 12. 000030	240*160*0.05mm	50pcs/袋		
PE封口袋	1. 12. 000029	230*330*0.05mm	500pcs/袋		
平卡	1. 13. 000003	A3B 42*30CM	2pcs/箱		
纸箱	1. 12. 000002	K=K 46*32.5*21CM (无LOGO丝印标志)	5000pcs/袋		
版本	修订内容			修订日期	修订人
A1	初版发行			2023/3/18	向恒锋
制订	向恒锋	审核	袁林海	批准	党非非

表单编号: ZTX-QR-RD-028 版本: A1