



样品承认书

通则康威物料编码: 01.52303337

通则康威物料名称: W304VA-2.4G 外置天线 B

W304VA wifi 天线 (5G), 胶体颜色: 黑色, 馈线颜色: 灰色, 线长: 143mm,

通则康威物料规格: 一代 IPEX, 厂家: 中天迅

供应商公司名称: 深圳市中天迅通信科技股份有限公司

供应商物料规格: 1.22.00664

供应商	拟制	审核	批准	
	柯友杰	冯家能	邹国华	
会签				

通则康威	采购部	研发部	市场部	工程部	品质部
会签					
批准					

广州总部地址: 广东省广州市南沙区香江金融商务中心南沙街金隆 37 号 1301 房

深圳地址: 广东省深圳市福田区天安数码天吉大厦 4 楼 A 座

广州工厂地址: 广州市南沙区珠江街南江二路 7 号自编 2 栋第三层

联系电话: 0755-83583000

传真: 0755-83305362

SPECIFICATION

SHEET FOR APPROVAL

(Revision: R: A1)

CUSTOMER(客户名称)	广州通则康威科技股份有限公司
CS P/N(客户机种)	W304VA
PART NAME(品名)	2.4G-2 外置天线
FREQUENCY(频率)	2400~2500MHz
ZTX NO.(物料编号)	1.22.00664
DATE(日期)	2024-04-28

CUSTOMER			
QA CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	MANAGER CHECKED

Remark(备注):

Sign(客户确认签字盖章):

Shenzhen ZTX Communication Technology Co., Ltd				
MANAGER CHECKED	MANAGER CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	LISTER
		柯友杰	冯家能	



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 :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024
Editor:

Rev: R:A1
Page 1 of 8

Revision history

版本	日期	状态
A1	2024-04-28	首版

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024
Editor:

Rev: R:A1
Page 2 of 8

Index

		Revision history	1
		Index	2
1		Mechanical Specification	3
	1-1	Mechanical Specification (2.4G-2 外置天线)	3
2		Test equipment	4
	2-1	Active Test	5
	2-2	VSWR	5
	2-3	Passive Test	6
	2-4	2D/3D Radiation Pattern Results	6
	2-5	Environmental treatment	7
3		Test Report	8

ANTENNA SPECIFICATION

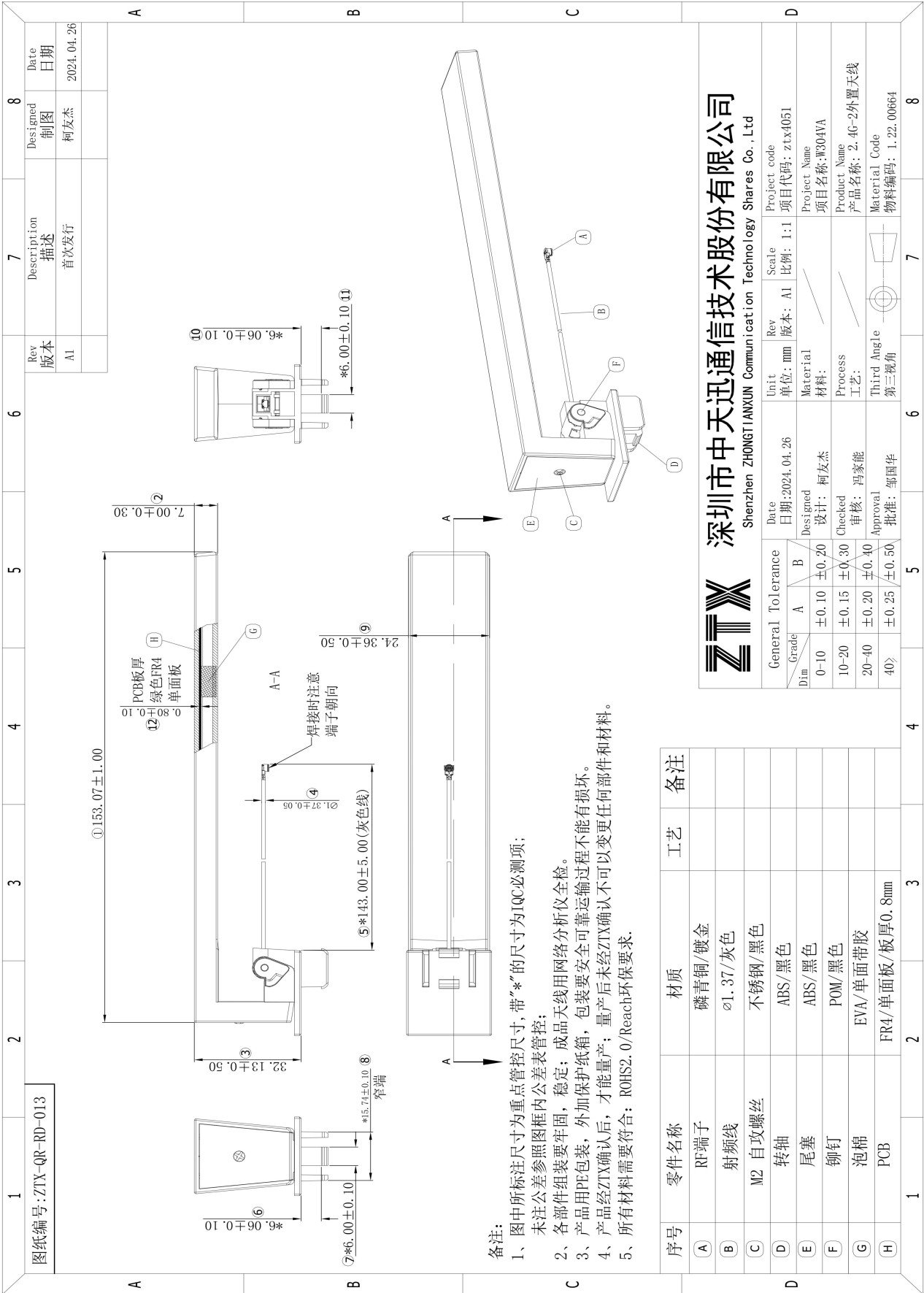
CUS P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024
Editor:

Rev: R:A1
Page 3 of 8

1. Mechanical Specification

1-1 Mechanical Configuration (2.4G-2 外置天线)



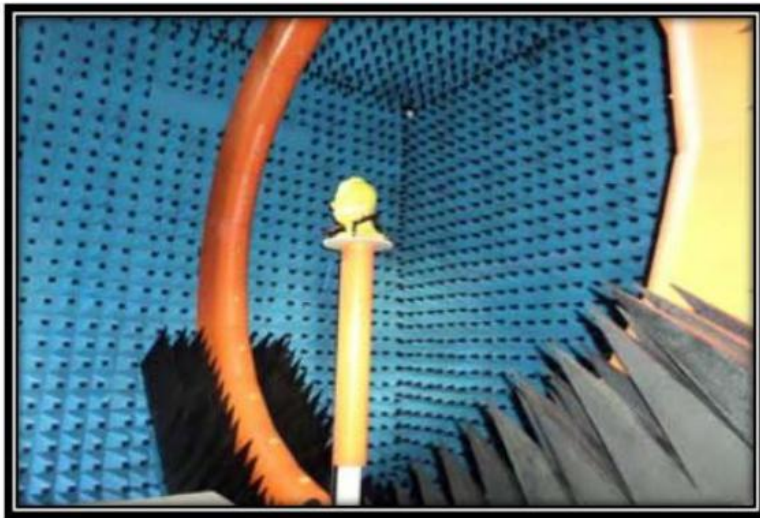
ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024
Editor:

Rev: R:A1
Page 4 of 8

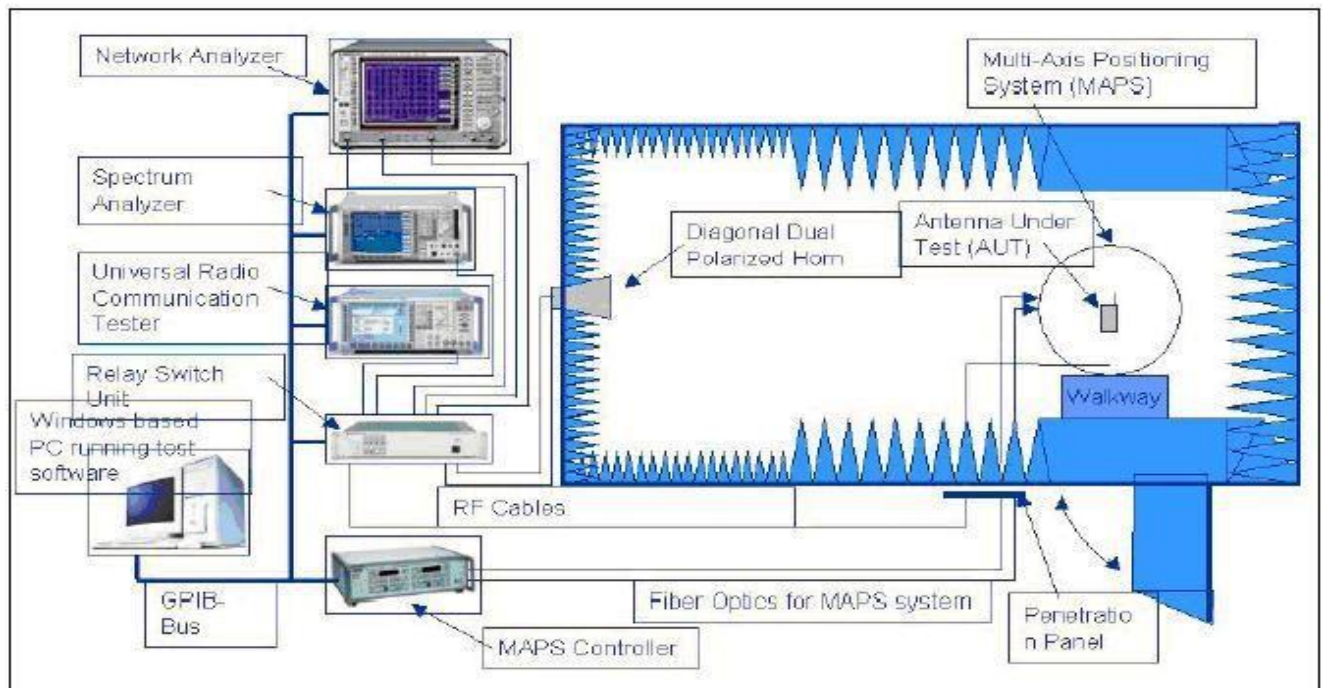
2.Test equipment



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 :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024
Editor:

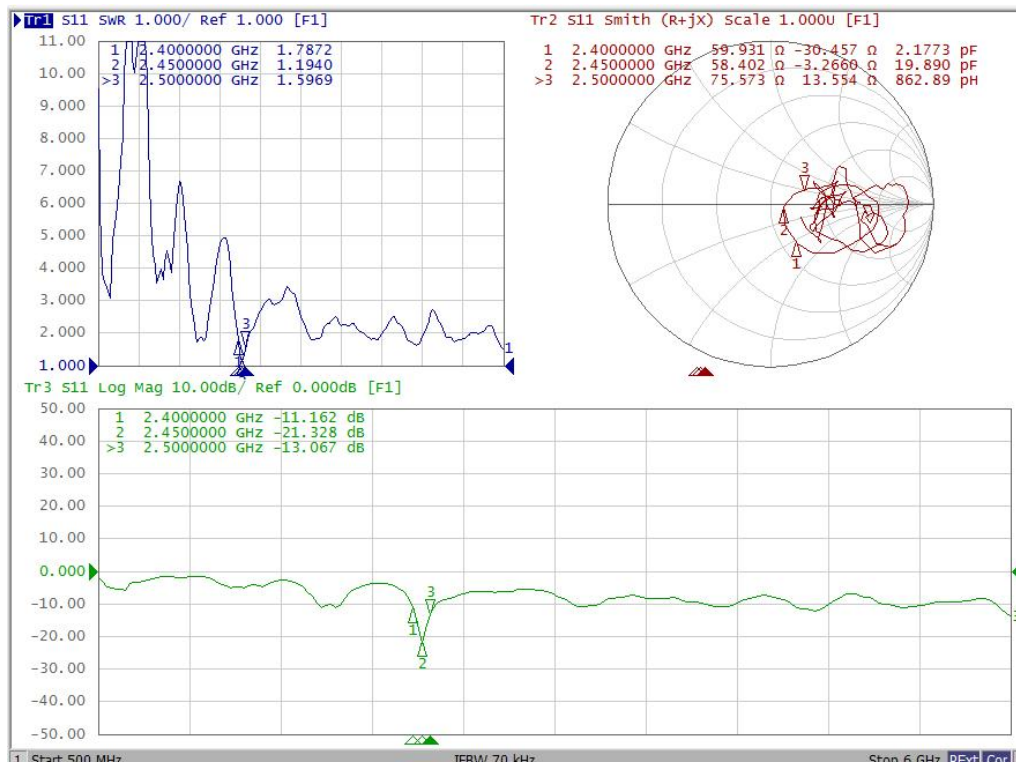
Rev: R:A1
Page 5 of 8

2-1 Active Test 2.4G

WIFI B	1m	1m	WIFI G	6m	6m	WIFI N	mcs0	mcs0
信道	TRP	TIS	信道	TRP	TIS	信道	TRP	TIS
1	20.32	-92.76	1	21.02	-91.25	1	21.03	-89.54
6	20.54	-93.25	6	21.13	-91.20	6	21.12	-89.18
11	20.64	-92.72	11	21.14	-90.66	11	20.88	-89.48

WIFI B	11m	11m	WIFI G	54m	54m	WIFI N	mcs7	mcs7
信道	TRP	TIS	信道	TRP	TIS	信道	TRP	TIS
1	20.09	-84.96	1	20.24	-74.32	1	20.18	-70.52
6	20.64	-85.24	6	20.16	-75.22	6	20.16	-71.03
11	20.76	-84.78	11	20.33	-74.35	11	20.34	-70.45

2-2 VSWR



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

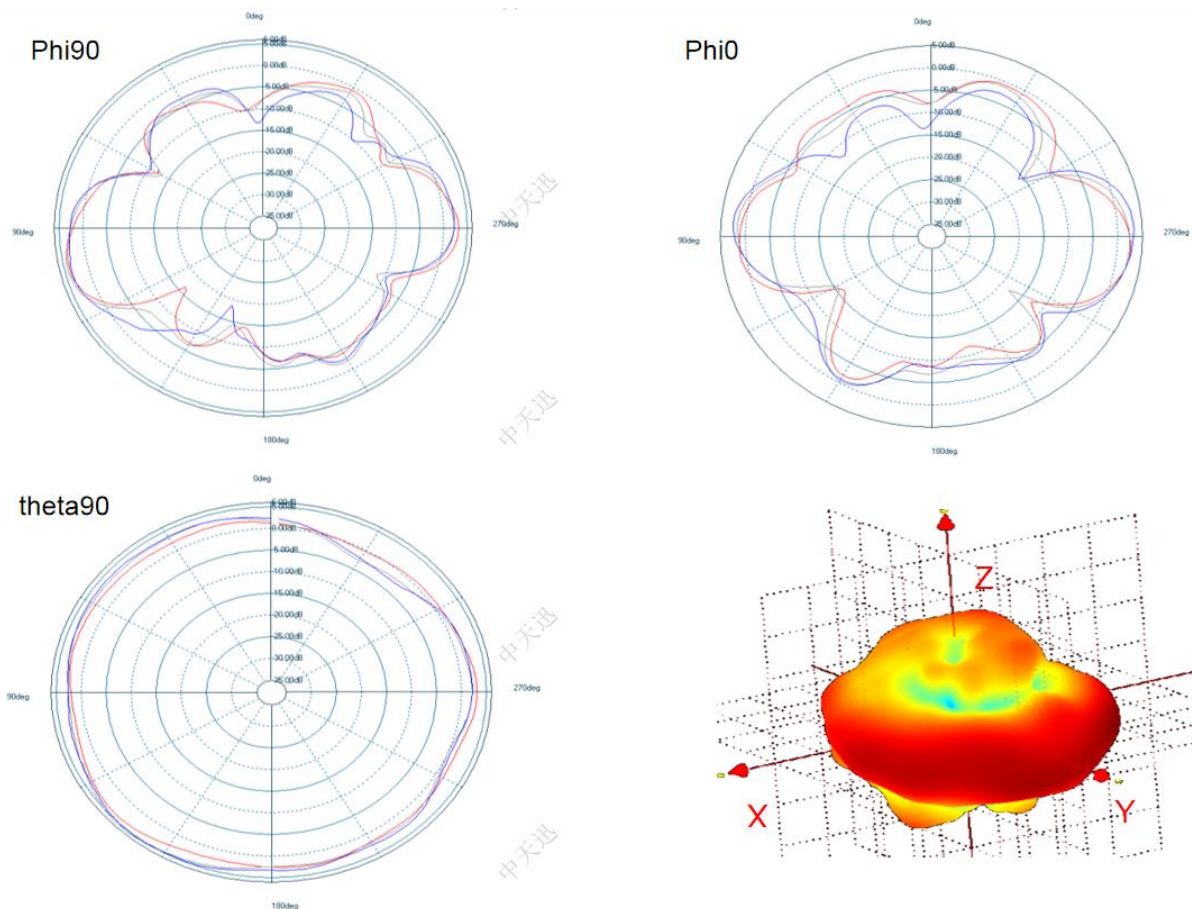
Application Date:Apr,28,2024
Editor:

Rev: R:A1
Page 6 of 8

2-3 Passive Test

Frequency	Efficiency	Efficiency	Gain . dB
2400	66%	-1.80	3.97
2410	67%	-1.72	3.34
2420	69%	-1.61	4.84
2430	69%	-1.61	3.15
2440	68%	-1.67	4.31
2450	67%	-1.74	4.35
2460	68%	-1.67	4.21
2470	66%	-1.80	3.49
2480	67%	-1.74	3.35
2490	68%	-1.67	4.08
2500	65%	-1.87	4.05

2-4 2D/3D Radiation Pattern Results



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024

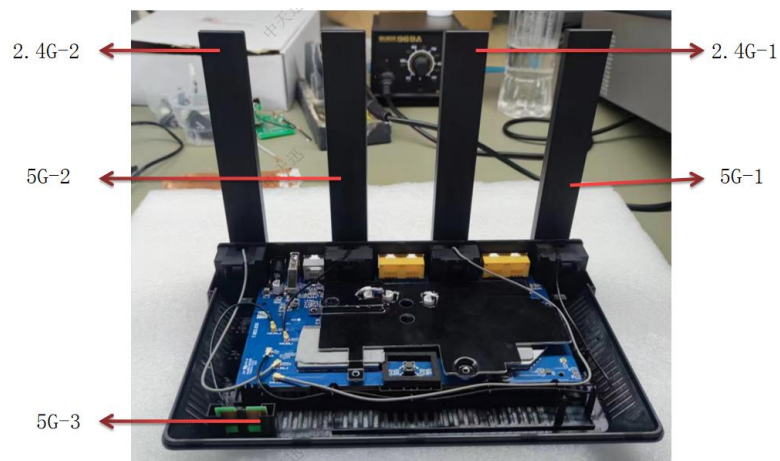
Rev: R:A1

ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Editor:

Page 7 of 8

2-5 Environmental treatment



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线
ZTX P/N :W304VA_2.4G-2 外置天线

Application Date:Apr,28,2024
Editor:

Rev: R:A1
Page 8 of 8

3. Test Report



测试报告(Test Report)									
样品名称 (Product name)		2.4G-2外置天线成品		样品型号 (Part Model)	W304VA	环境温度 (Ambient temperature)	20±5℃	测试日期 (Date of test)	2024/1/13
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: 定期可行性分析				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 conditon 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: 35±1℃; 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24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 75℃±3℃ 的环境中保持2小时后取出 2. 在室温条件下放置2H.		产品表面无起变形, 无变色, 无开裂, 无脱落, 限位结构无损伤, 功能性能正常。	Pass		
3	低温测试	3	低温冰箱	1. 将样品放入低温 -40℃±3℃ 的环境中保持2小时后取出 2. 在室温条件下放置2H.		产品表面无起变形, 无变色, 无开裂, 无脱落, 限位结构无损伤, 功能性能正常。	Pass		
4	恒温恒湿储存测试	3	高低温交变湿热试验箱	1. 取样3pcs 2. 将测试样品置于测试箱中(温度40±3℃, 湿度90%~95%RH), 放置21H后取出检查.		产品表面无起变形, 无变色, 无开裂, 无脱落, 限位结构无损伤, 功能性能正常。	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									