

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVL

客 户:

CUSTOMER:

客 户 案 号:

*CUSTOMER P/N:

本 厂 编 号:

OUR MODEL NO:UDT-IAT49-2458-V1.0

品 名 / 规 格:

SPECIFICATIONS:WiFi 天线

样 品 数:

QTY:

日 期:

Date:2024-12-2

Shenzhen Yuchen Technology Co. , Ltd			Customer 客户承认
射频 RF	结构 Structural	核准 Approved	签名（盖章）
王家喜	周磊	李永春	

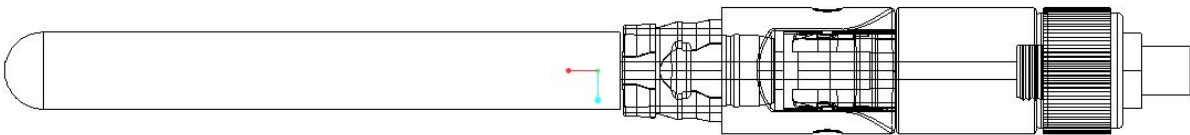
目录

一. 封面 (Cover)	1
二. 目录 (Index)	2
三. 基本参数 (The basic parameters)	3
四. 工程图纸 (Product Drawing)	4
五. 测试设备 (The Equipment&Conditions)	4
六. 性能测试报告 (The Report)	5
七. 环境测试 (environmental testing)	9
八. 包装 (packaging)	10

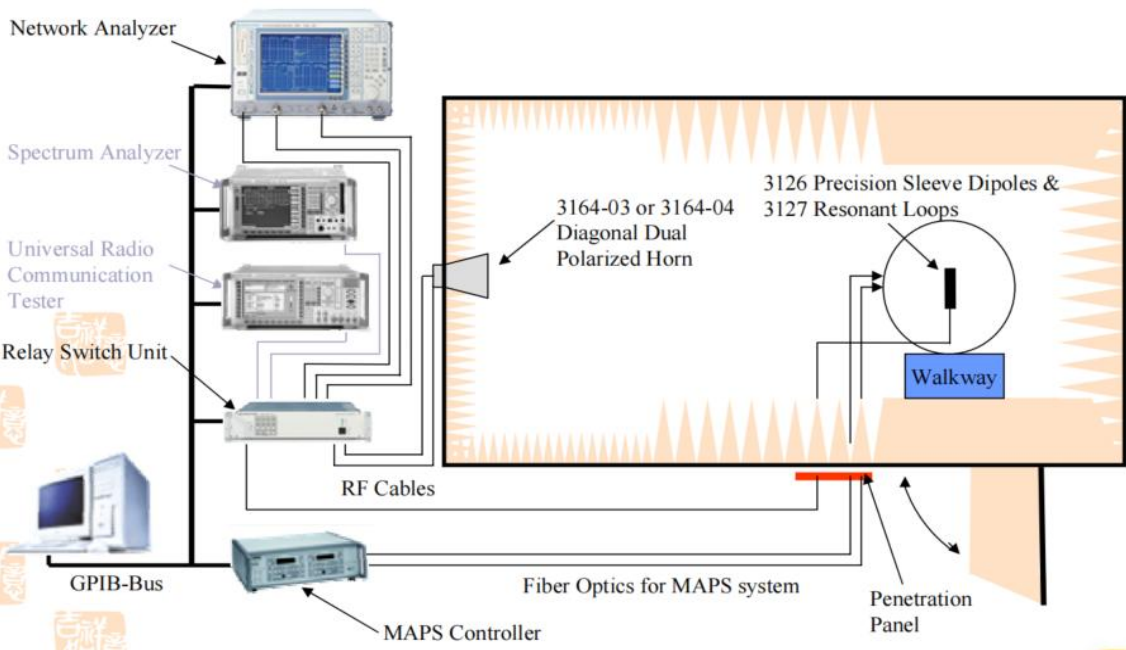
三 基本参数 The basic parameters

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHz)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range (MHz)	2400-2500 5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
峰值增益(dBi)	>2.0	Peak Gain(dBi)	>2.0
电压驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
最大功率	10W	Admitted Power	10W
极化方式	线极化	Polarization	Linear polarization
连接方式	IPEX-1	Connector Type	IPEX-1
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	PCB+胶棒	Antenna Base	PCB+Glue stick
颜色	黑色	Colour	Black
天线尺寸		Antenna Dimensions	
连接线长度	130mm	Connecting line length	130mm
工作温度	-20℃~+85℃	Operating Temp	-20℃~+85℃

四 工程图纸 Product Drawing



五 测试设备 The Equipment&Conditions



5.1 仪器清单及校准 (Instrument list and calibration)

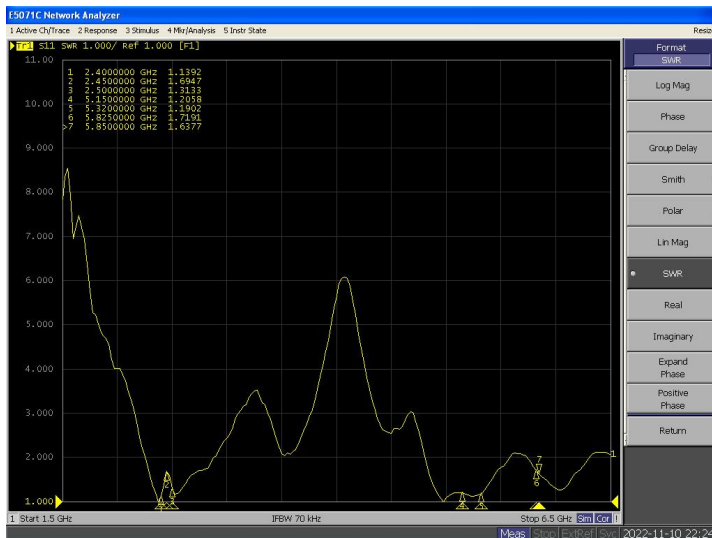
Equipment	Manufacturer	Model No.	Last Cal.	Due Date
Communication comprehensive tester	R&S	CMW500	2024.11.04	2025.11.03
Network analyzer	Agilent	5071C	2024.11.04	2025.11.03
Network analyzer	R&S	ZVB 8	2024.11.04	2025.11.03

5.1 仪器编号及软件版本 (Instrument number and software version)

Equipment	Manufacturer	Model No.	Factory number	Software version
Communication comprehensive tester	R&S	CMW500	135128	WLAN:3.5.40
Network analyzer	Agilent	5071C	1192117	A.11.31
Network analyzer	R&S	ZVB 8	101087	2.71

六 性能测试报告 (The Report)

6.1 驻波 (SWR)



6.2 无源增益、效率 (Passive gain, efficiency)

Frequency ID	1	2	3	4	5	6
Frequency (MHz)	2400	2480	5150	5350	5650	5725
Efficiency (dBi)	-1.55	-1.47	-1.93	-1.79	-1.84	-1.80
Gain (dBi)	2.15	2.20	3.10	2.82	2.94	2.55
Efficiency (%)	69.92	71.35	64.08	69.41	65.44	69.48

6.3 有源测试数据 (Active Test Data)

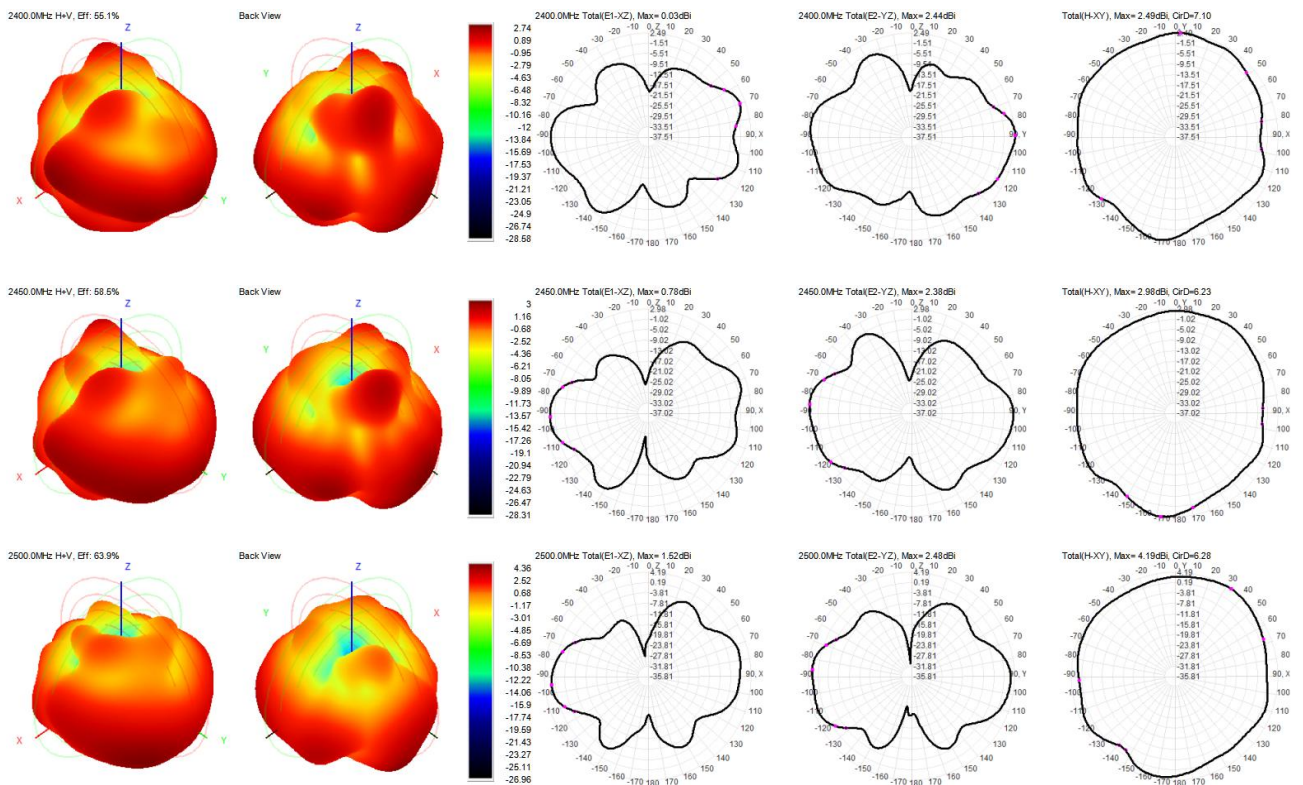
802.11b	ch1	ch6	ch11	802.11g	ch1	ch6	ch11
TRP-11M	12.87	13.10	13.21	TRP-6M	12.22	12.35	12.13
TIS-11M	-82.27	-82.55	-82.45	TIS-54M	-70.31	-70.46	-70.32

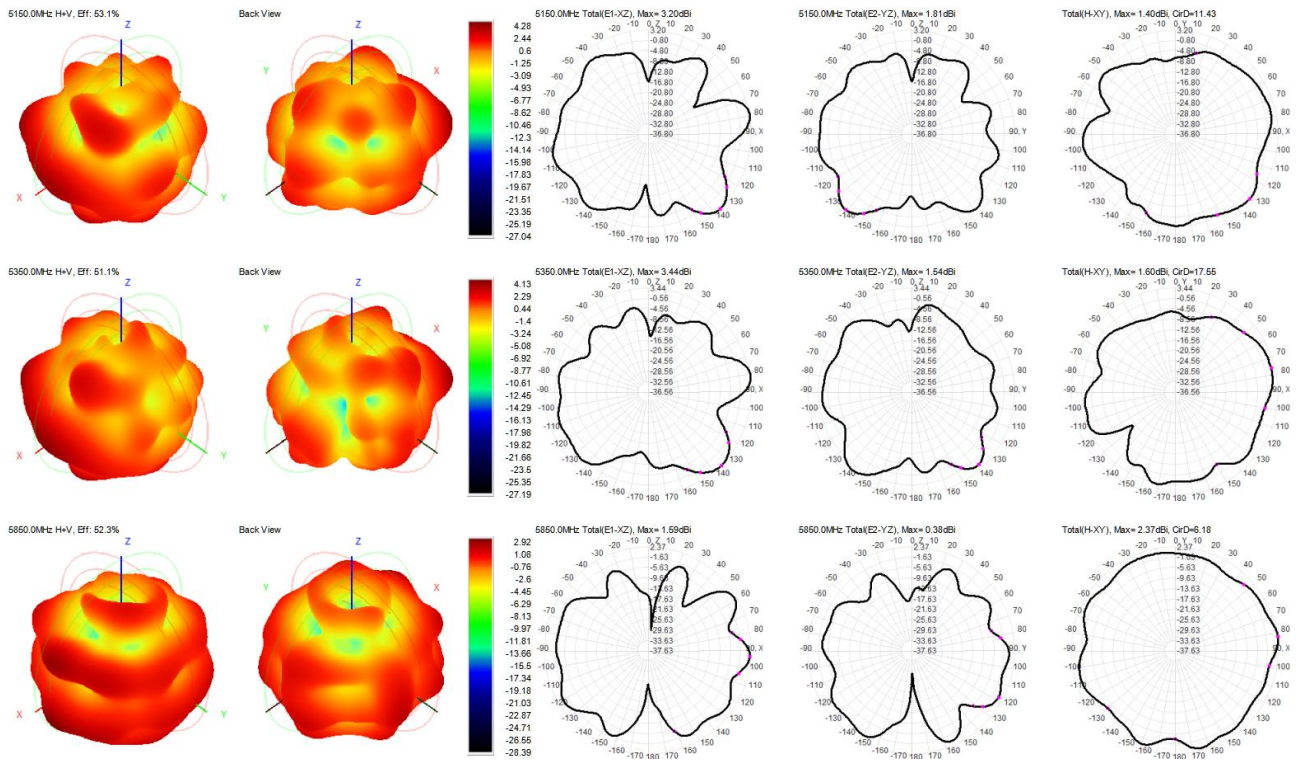
6.4 暗室测试 (darkroom)

暗示测试软件名称: AnTestpro97

软件版本号: V015

6.5 辐射方向图 (Radiation pattern)





七、环境可靠性试验报告 environmental testing

1、可靠性测试报告 Reliability test report

测试项目		测试方法	要求	结果
C1	V.S.W.R.电性驻波比	网路分析仪参数进行测试	符合待测物规范	pass
M1	天线增益	天线暗室参数进行测试	符合待测物规范	pass
M2	Vibration 震动	GB / T2423.48-2008 Amplitude: 0.03 inch (1.5mm); Freq: 20 to 80 to 20 Hz3 directions; 2 hours for each direction 振幅 1.5mm; 频率 20~80~20Hz; 3个方向各 2H	1. No Visual Damage 2. Frequency Tol.≤5% 无明显外观不良;频率偏移≤5%	pass
M6	Random Drop 跌落	GB / T2423.8-1995 Single: Height: 1.0 Meter;3 directions; 1 time for each direction 单支天线, 高 1m; 3 个方向各 1 次	1. No parts separated、fracture 2. Frequency Tol.≤5% 产品无脱落、断裂;频率偏移≤5%	pass
E3	Dimension 尺寸	Inspection of dimension, color, material, package, surface process. 检查尺寸, 颜色, 材料, 包装, 表面处理	Directive DUT specification 符合待测物规范	pass

E4	Temperature and Humidity Chamber 恒温恒湿	GB / T 2423. 3-2006 Temp: 80° C / 12 H; -40° C / 12H RH: ≥ 90%; Time: 24H 温度 80° C 测试 12H 转-40° C 测试 12H; 湿度 ≥ 90%; 时间 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤ 5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移 ≤ 5%	pass
E5	Thermal Shock 冷热冲击	GB / T 2423. 22 - 2008 - 40° C (30 minutes) to +80° C (30 minutes); Cycles: 24- 40° C 测试 30 分转 80° C 测试 30 分为一个周期; 共 24 周期	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤ 5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移 ≤ 5%	pass
R1	Aging test 老化	GB / T 2423. 2 - 2008 Temp: 80° C; Time: 24 hours 温度 80° C, 测试 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤ 5% 無明顯外觀不良; 頻率偏移 ≤ 5%	pass
M1	RoHS	With Reference to IEC 62321:2008 with flow chart 参考 IEC 62321 测试流程	Directive RoHS 2015/863/EU 符合 RoHS 2015/863/EU 标准	pass

八 包装 (packaging)

一、标签要求

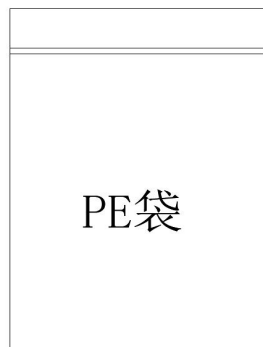
(标贴按客户模板)

二、装箱要求

作业说明:

1. 内包装:

产品 50 PCS/小袋



2. 外包装:

根据实际包装数量/箱

深圳市联航数码科技有限公司

United Digital Technology Co., Limited



注意事项:

- 1、包装需根据产品实际情况增加保护措施如隔板、珍珠棉等。
- 2、需按照客户指定要求增加标签或其他内容如 ROHS 标签、月份标签等。