

产品规格书

Product Specification

客户名称 Customer Name: 金永益

项目名称 Project Name: WIFI 铜管天线

规格描述 Product Spec: 2.4/5.8G 双频; 双铜管 (24.5*4.4MM) ;
CABLE: IPEX 四代/直径 1.13MM/250MM

版 本 REV: V1.0

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved
冯宪嘉	王顺	冯嘉锐

客户承认 Customer Approve

审 核 check	批 准 approved	承 认 approval

电性能指标

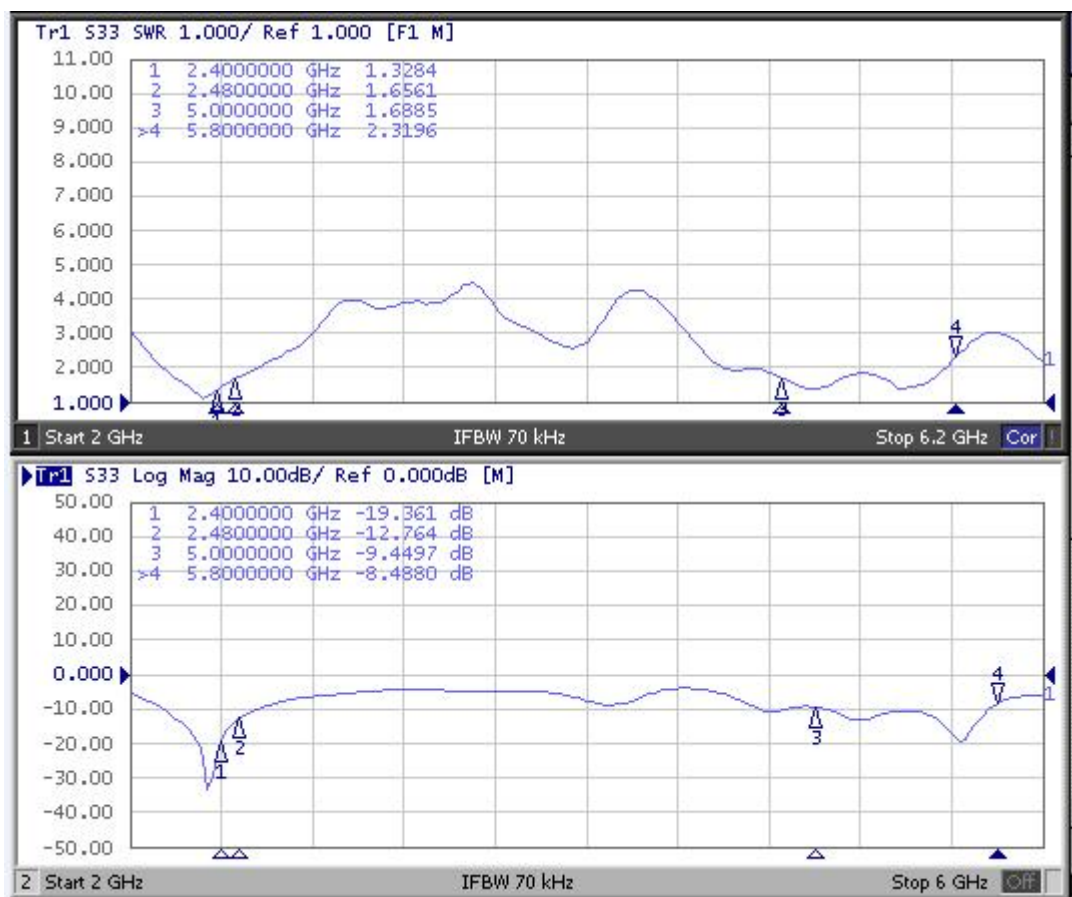
2.4G/WIFI 电 气 性 能 指 标	
频率范围	2400-2480/5150-5850MHZ
电压驻波比	≤2.0
增益	1.0 DBI
辐射方式	全向
极化方式	垂直极化
输入阻抗	50 Ω
机 械 性 能 指 标	
接口形式	IPEX
天线材质	铜
工作温度	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%

深圳市兴华锐科技有限公司

Shenzhen Xinghuarui technology Co.Ltd

测试报告 Test report

1. 天线驻波图



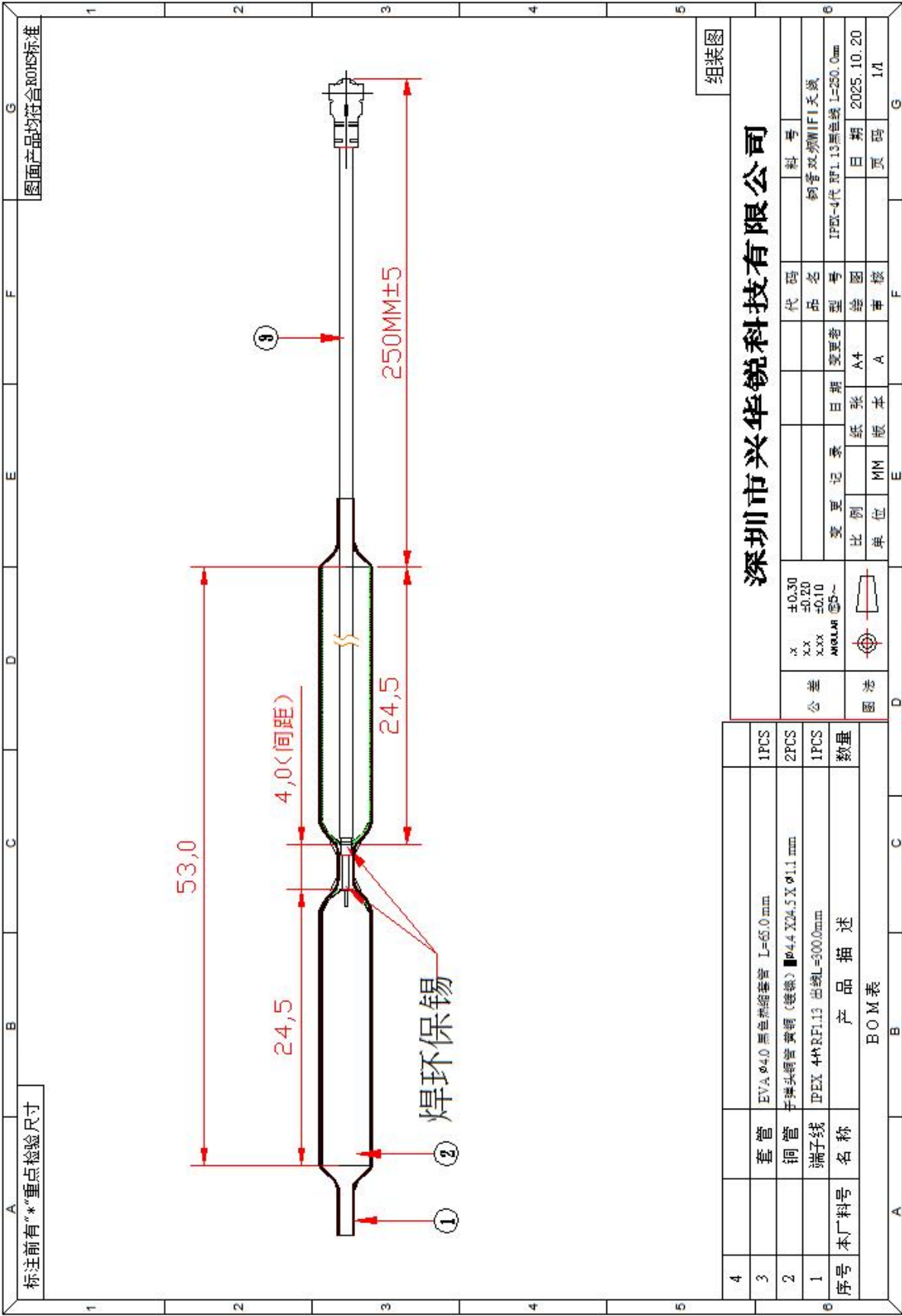
深圳市兴华锐科技有限公司

Shenzhen Xinghuarui technology Co.Ltd

2. 增益效率

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	61.45	2.16
2410	62.11	2.17
2420	63.79	2.09
2430	64.47	2.01
2440	65.86	1.8
2450	67.27	1.67
2460	68.7	1.88
2470	68.34	2.02
2480	68.89	2.19
5150	60.15	2.71
5200	58.08	2.77
5250	58.55	3.38
5300	60.96	3.7
5350	56.22	3.35
5400	56.99	2.75
5450	57.45	2.44
5500	56.99	2.26
5550	57.76	2.33
5600	53.53	2.01
5650	56.53	1.56
5700	56.37	1.98
5750	53.39	1.8
5800	56.53	1.85
5850	53.97	1.59

工程图纸:



测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

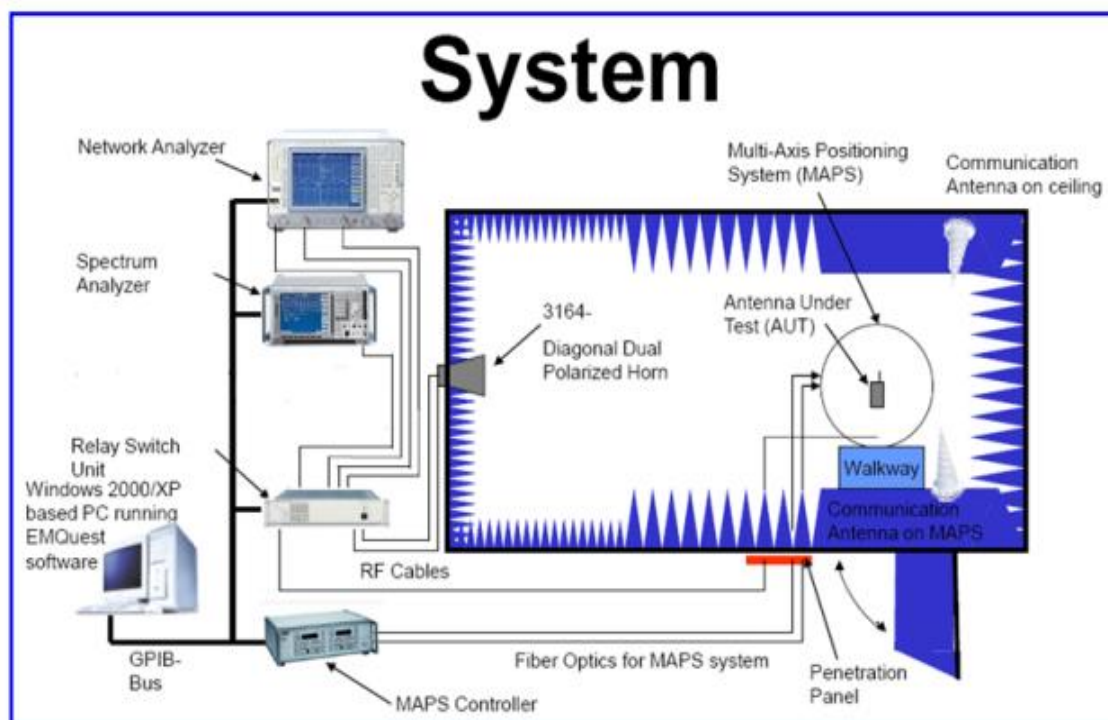
Agilent 5071C 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

CMD500

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:



深圳市兴华锐科技有限公司

Shenzhen Xinghuarui technology Co.Ltd

Page6

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	设计网路分析仪参数进行测试	符合待测物规范	pass
M1	天线增益	设计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 80to 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. $\leq 5\%$ 无明显外观不良; 频率偏移 $\leq 5\%$	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. $\leq 5\%$ 产品无脱落、断裂; 频率偏移 $\leq 5\%$	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	Temperatur e and Humidity Chamber 恒 温恒湿	GB / T 2423. 3-2006 Temp: 80° C / 12 H; -40° C / 12H RH: $\geq 90\%$; Time: 24H 温度 80° C 测试 12H 转 -40° C 测试 12H; 湿度 $\geq 90\%$; 时间 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. $\leq 5\%$ 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率 偏移 $\leq 5\%$	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. $\leq 5\%$ 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率 偏移 $\leq 5\%$	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. $\leq 5\%$ 無明顯外觀不良; 频率偏移 $\leq 5\%$	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

产品包装规范 Code for product packaging

产品名称/规

一、标签要求

采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

二、装箱要求

作业说明:

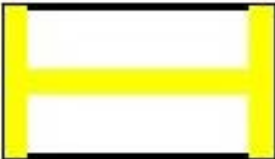
1. 内包装:

产品 100 PCS 一小袋



2. 外包装:

根据实际数量定数量/箱



纸箱



注意事项:

1. 是否要增设隔板、珍珠棉;

2. 标签的贴附, 如 ROHS 等;