



APPROVAL SHEET

客户名称 CUSTOMER :

名 称 NAME : 2.4G White Copper Antenna

物料代码 PART CODE : 1015020019

规格型号 MODEL NO : YG-2.4G-IPEX1-1.13-120

日 期 DATE : 2022-11-30

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved
黄勇军	王玉美	蒋振华

客户承认 Customer Approve

审 核 check	批 准 approved	承 认 approval

测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

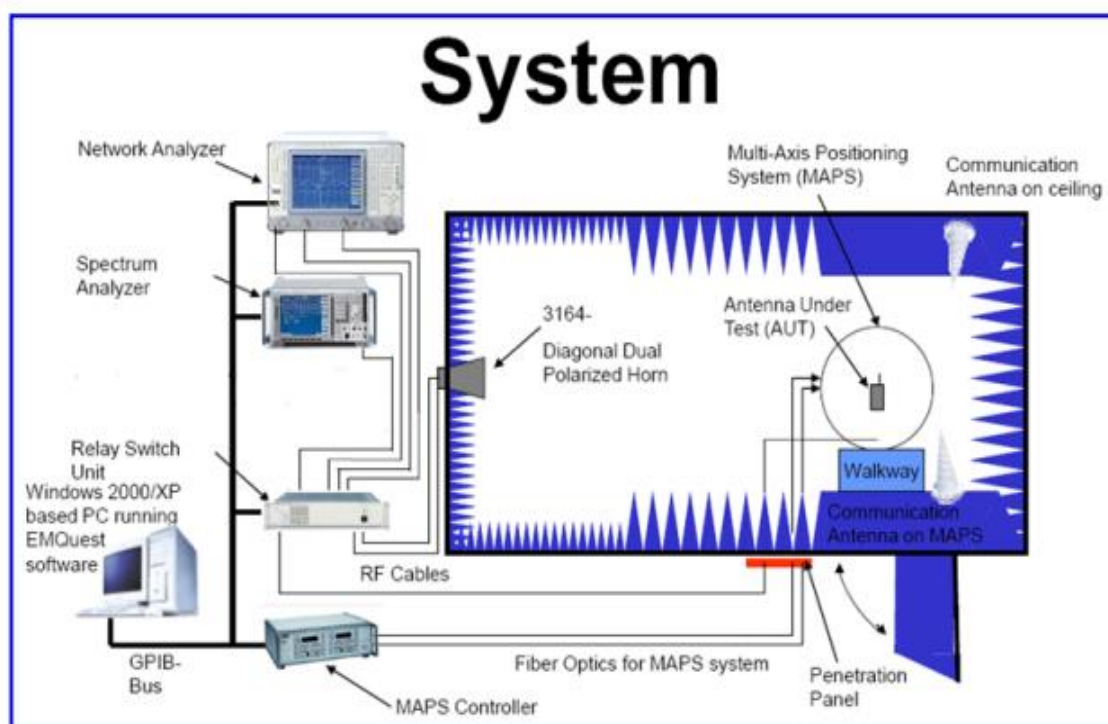
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:

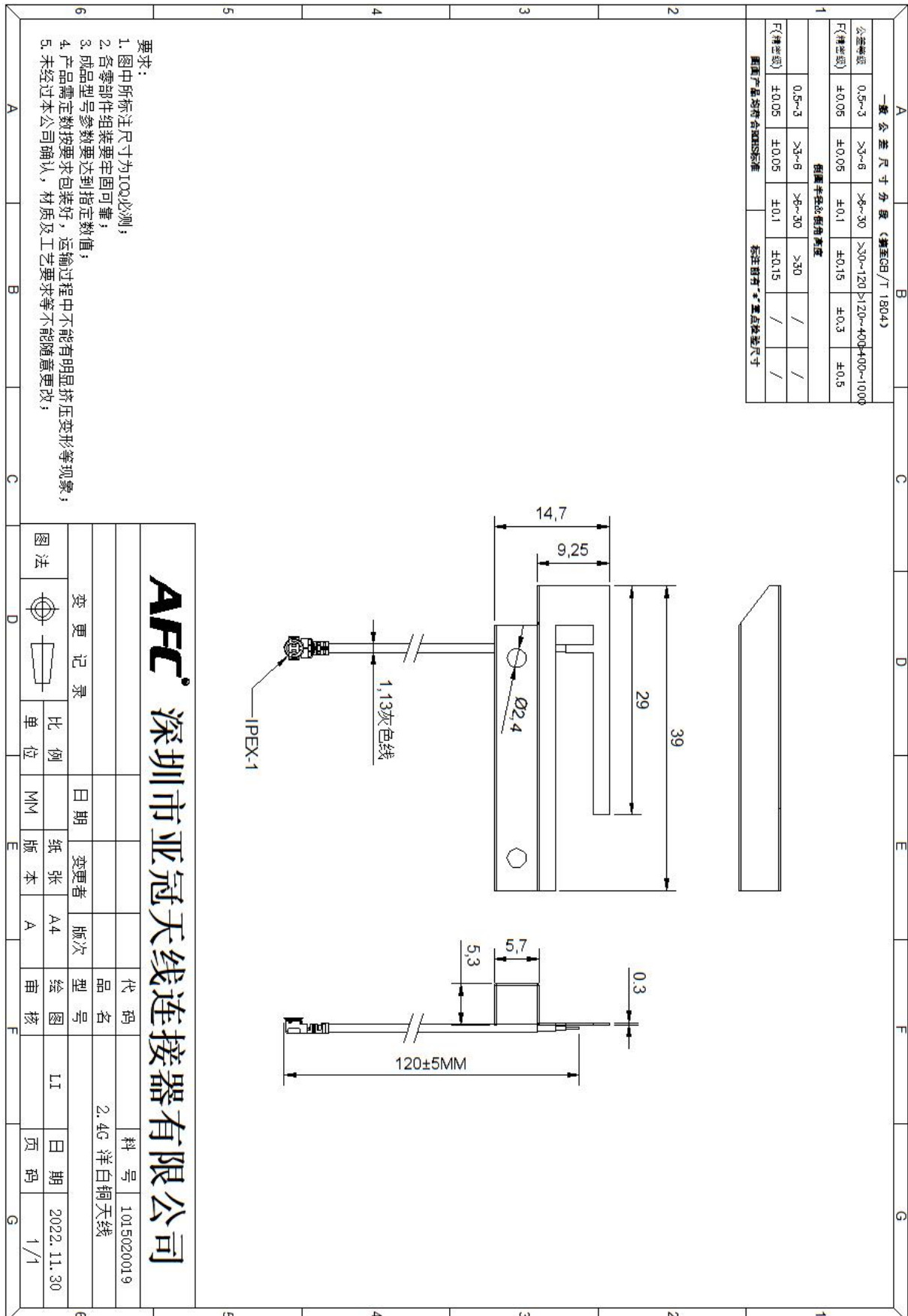




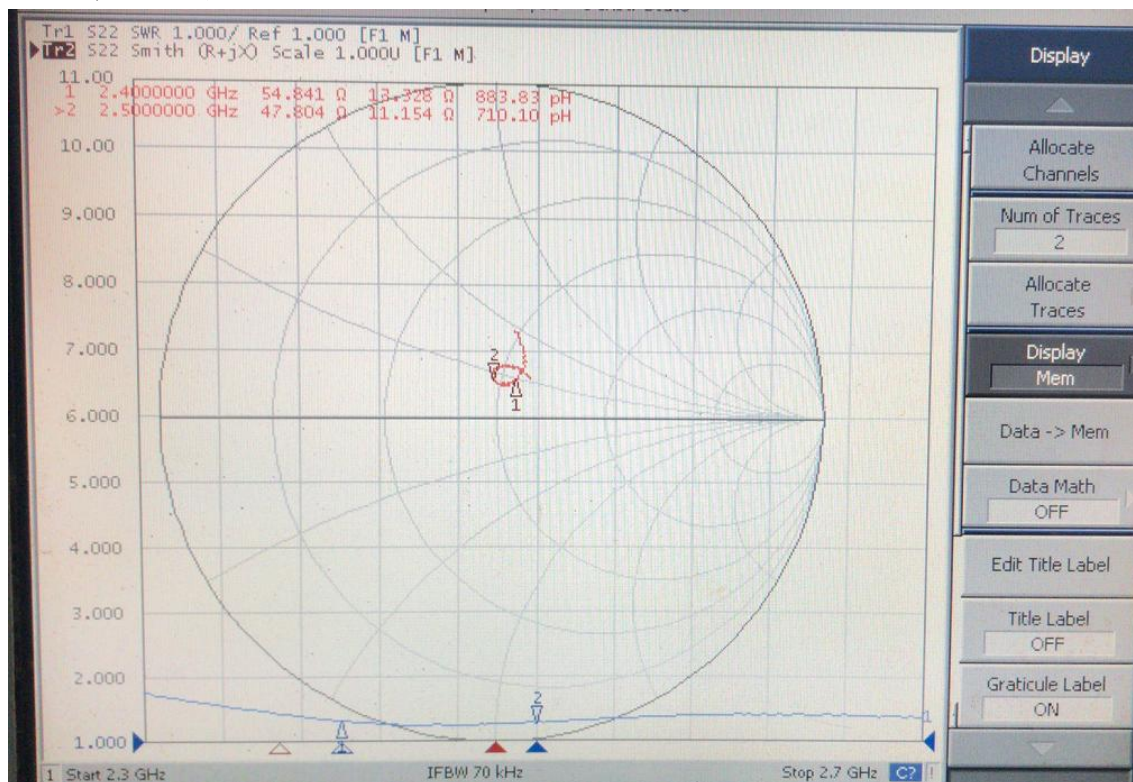
一、电性能以及机械性能

电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHZ	Frequency Range	2400-2500MHZ
电压驻波比	≤ 1.7	VSWR	≤ 1.7
增益	$2.7 \pm 0.5\text{dBi}$	GAIN	$2.7 \pm 0.5\text{dBi}$
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	垂直	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机械指标		Mechanical Specifications	
接口形式	IPEX1	Input connector	IPEX1
天线材质	五金	Antenna materia	metals
工作温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	Working Temperature	$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

二、天线结构尺寸图Antenna Drawing



三、无源测试数据VSWR

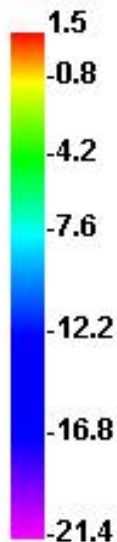
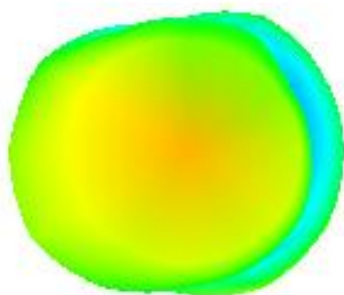


四、增益效率测试数据 Gain&Efficiency

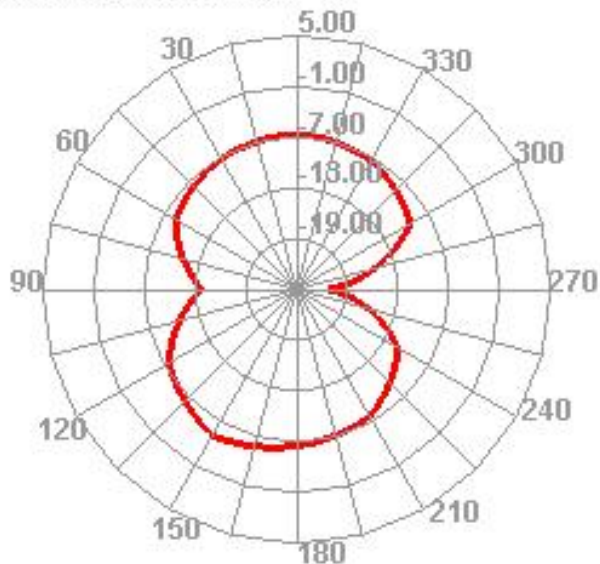
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	58.68	2.39
2405	58.91	2.69
2410	58.46	2.68
2415	58.43	2.61
2420	58.72	2.46
2425	59.8	2.37
2430	57.18	2.43
2435	55.48	2.56
2440	55.34	2.51
2445	52.96	2.18
2450	53.03	2.22
2455	52.38	2.23
2460	51.31	2.12
2465	53.09	2.38
2470	49.12	2.2
2475	49.55	2.14
2480	49.99	2.29
2485	52.29	2.46
2490	53.08	2.39
2495	53.16	2.58
2500	50.33	2.37

五、方向性测试数据Radio pattern

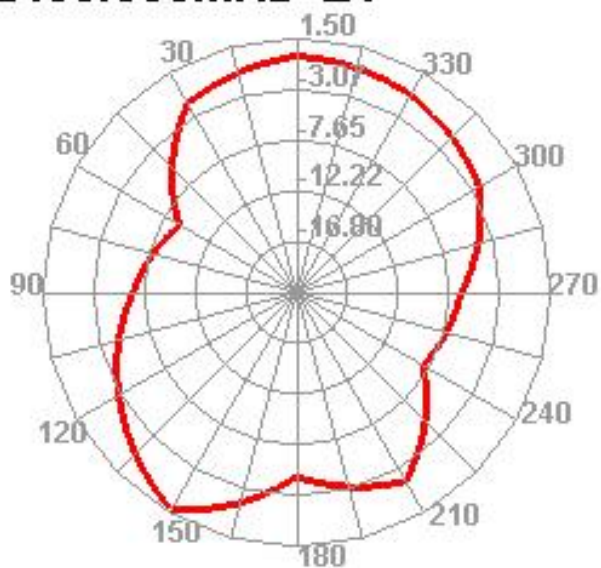
2450.000MHz



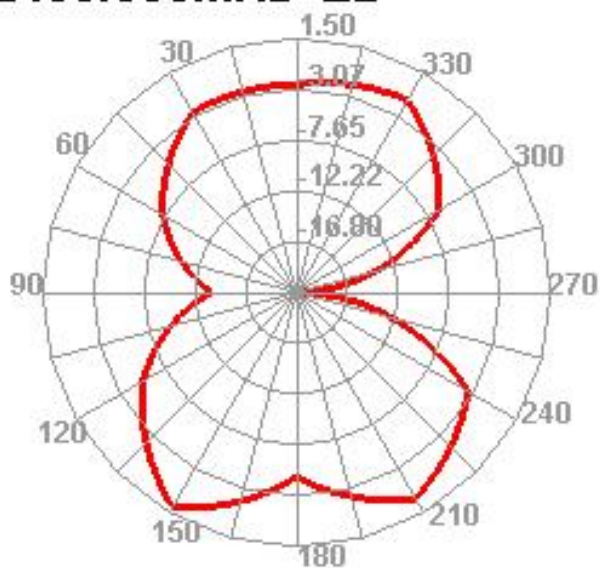
2450.000MHz H



2450.000MHz E1



2450.000MHz E2





可靠性测试报告 Reliability test report

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-40℃~+85℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

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	*****

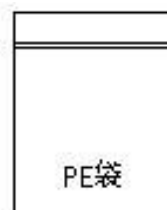
采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

二、装箱要求

作业说明:

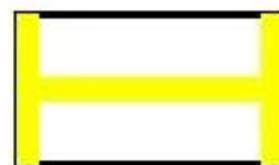
1. 内包装:

产品 50 PCS 一小袋

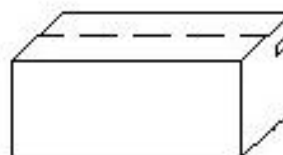


2. 外包装:

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;