



产品规格书 Product Specification

客户名称 Customer Name: 泛世康

项目名称 Project Name: 2.4G 大折叠 6DB 黑色胶套

规格描述 Product Spec: YH-2.4G-SMA-J195

版 本 REV: V1.0

日 期 Date: 2022/08/03

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

目录

Index

一、封面 Cover	-----page1
二、目录 Index	-----page2
三、电性能指标 Electrical Performance Index	----page3
四、测试报告 Test report	-----page4/5
五、测试设备及原理 Testing Equipment&Principle	--page6
六、工程图纸 Product Drawing	-----page7
七、可靠性测试报告 Reliability test report	-----page8
八、产品包装规范 Code for product packaging	----page9

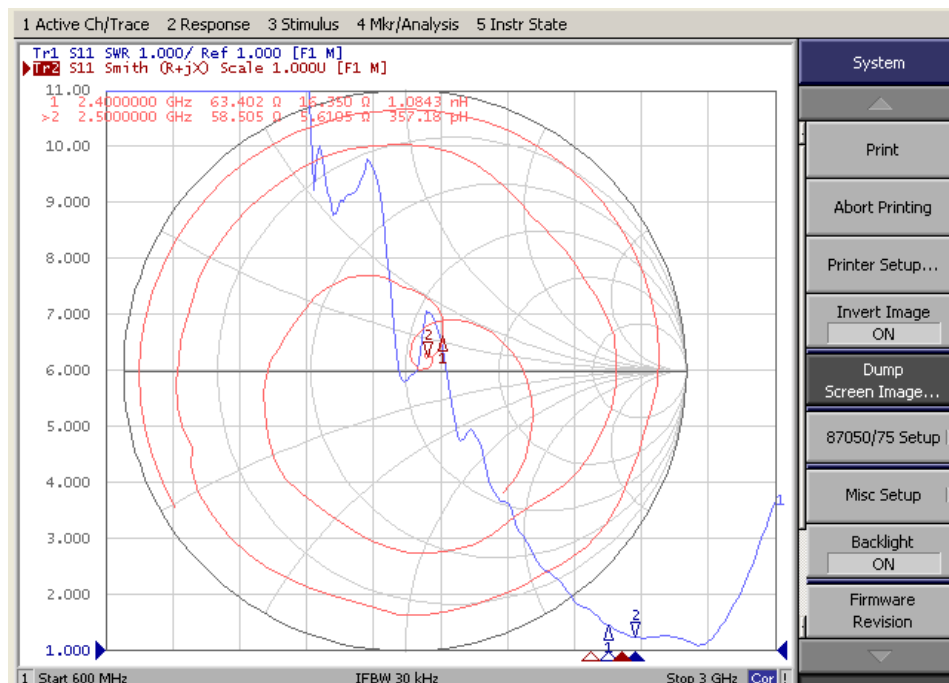


电性能指标 Electrical Performance Index

电 器 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围		2400-2500MHZ	
电压驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
增益	$\leq 6\text{DBI}$	GAIN	$\leq 6\text{DBI}$
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	线极化	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 性 能 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式	SMAJ	Input connector	SMAJ
天线材质	铜管+弹簧	Antenna materia	铜管+弹簧
工作温度	-30℃~+80℃	Working Temperature	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

测试报告 Test report

1. 天线驻波图天线效率

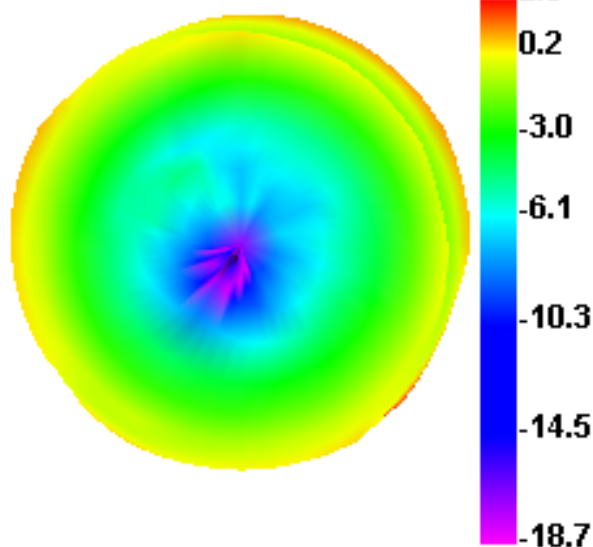


2. 天线效率

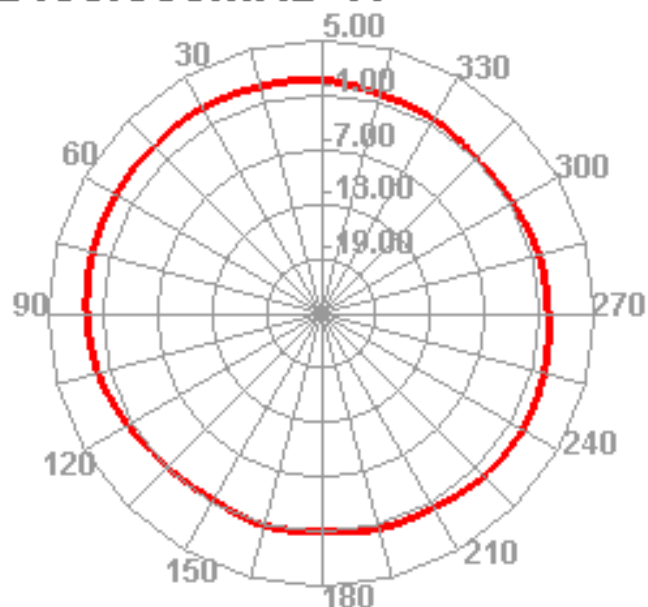
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
2400	70.32	-1.53	5.43	3.28
2405	72.28	-1.41	5.52	3.37
2410	71.71	-1.44	5.47	3.32
2415	70.76	-1.5	5.39	3.24
2420	71.65	-1.45	5.39	3.24
2425	72.24	-1.41	5.38	3.23
2430	73.22	-1.35	5.42	3.27
2435	76.69	-1.15	5.62	3.47
2440	77.41	-1.11	5.62	3.47
2445	77.1	-1.13	5.6	3.45
2450	74.29	-1.29	5.39	3.24
2455	74.43	-1.28	5.42	3.27
2460	77.05	-1.13	5.56	3.41
2465	79.08	-1.02	5.67	3.52
2470	81.78	-0.87	5.8	3.65
2475	86.73	-0.62	5.24	3.09
2480	89.23	-0.49	5.34	3.19
2485	91.77	-0.37	5.45	3.3
2490	94.28	-0.26	5.52	3.37
2495	93.27	-0.3	5.44	3.29
2500	95.43	-0.2	5.52	3.37

3. 天线方向图

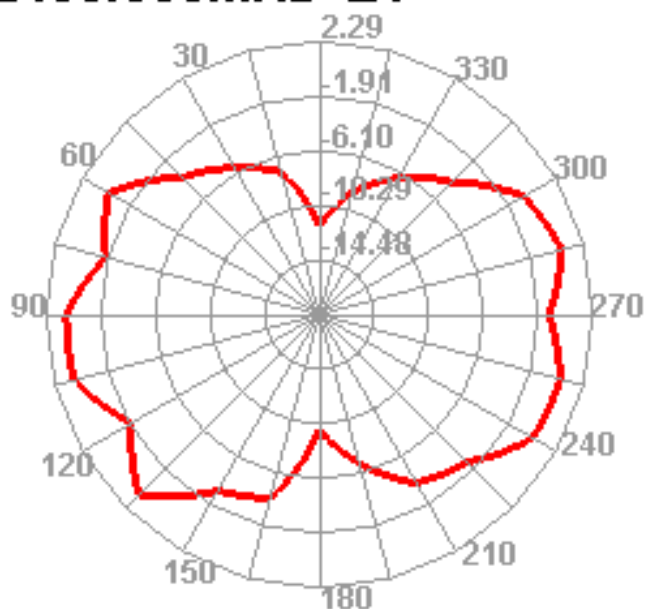
2450.000MHz



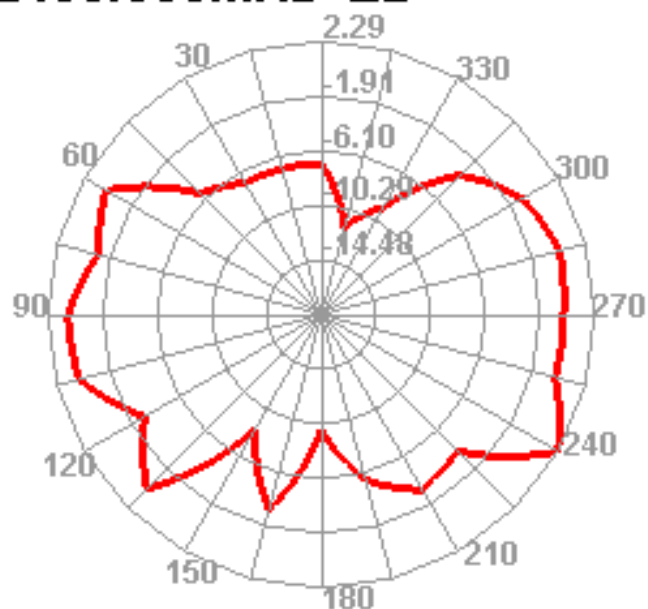
2450.000MHz H



2450.000MHz E1



2450.000MHz E2



测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

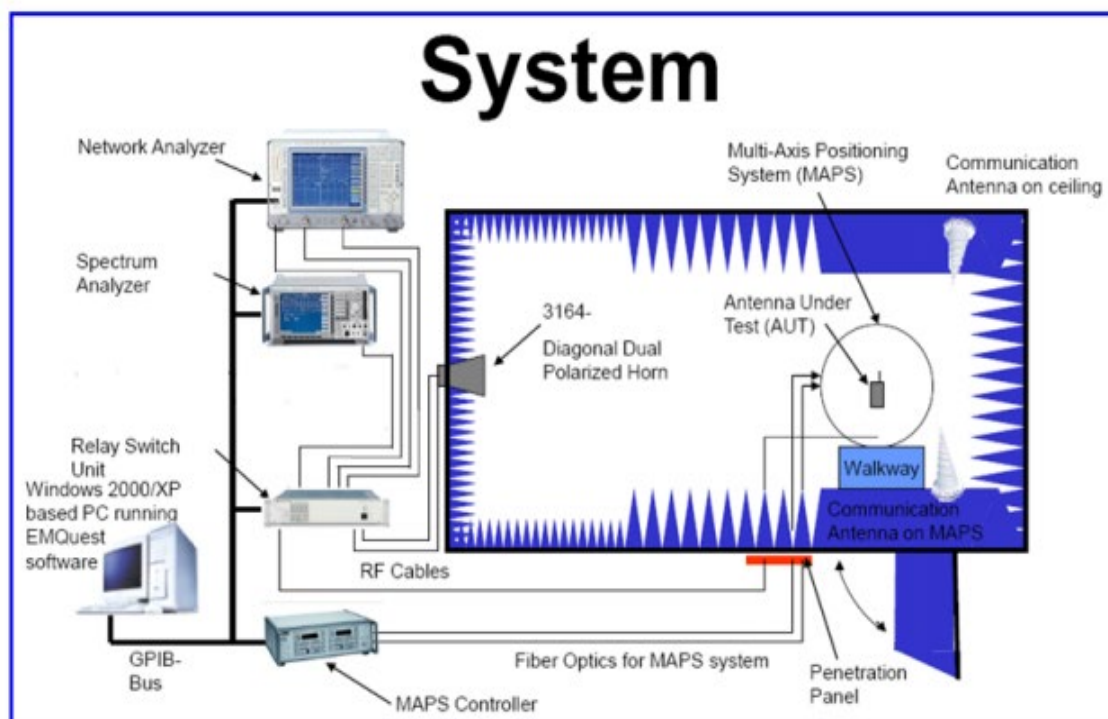
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

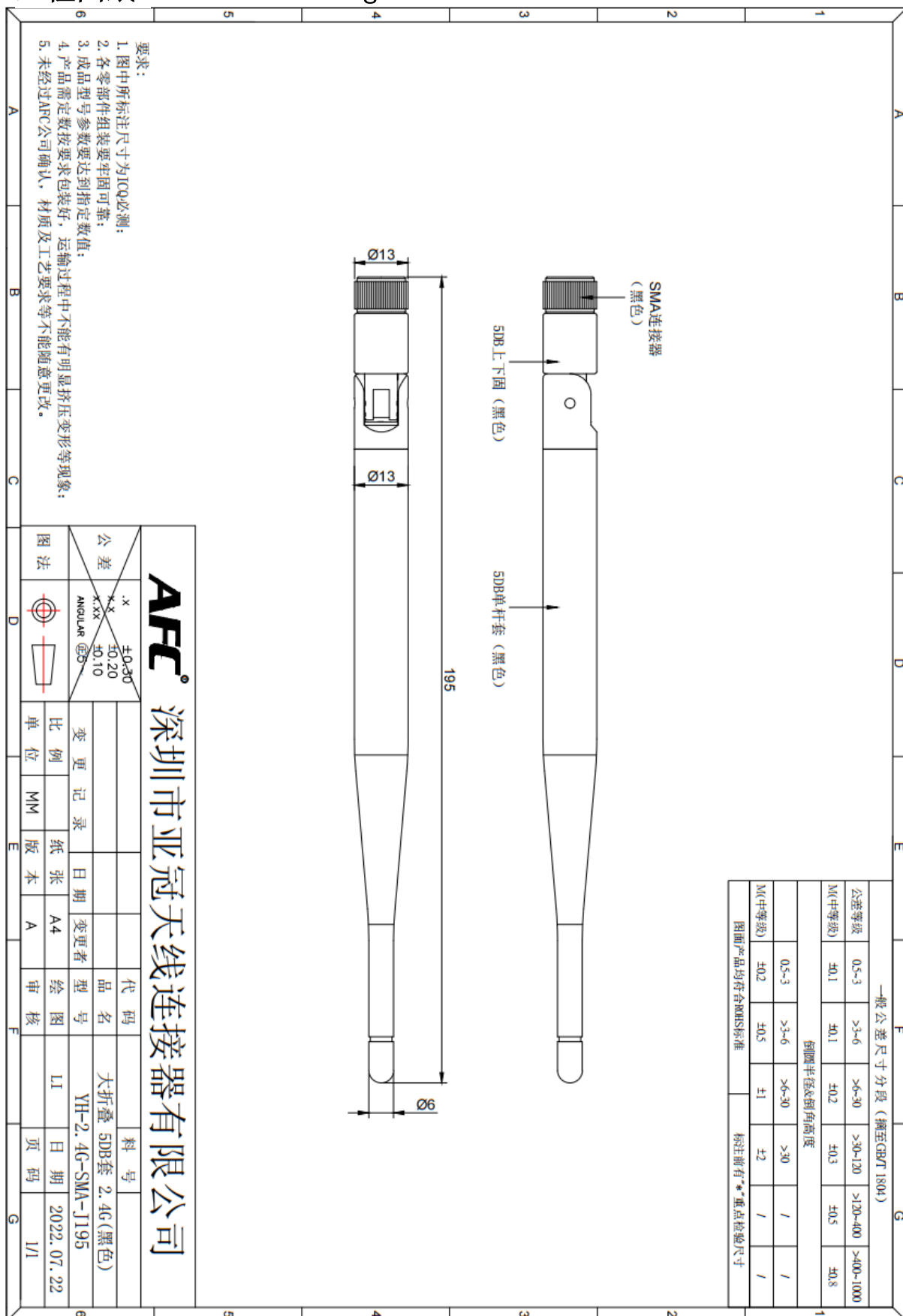
Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:



工程图纸 Product Drawing





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.≤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

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：

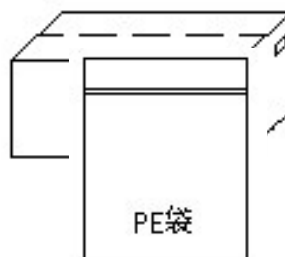
产品_50 PCS 一小袋

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;