

产品规格书

Product Specification

客户名称 Customer Name: _____

项目名称 Project Name: _____ 2.4G Copper Pipe Antenna

供方料号 Supplier P/N: _____

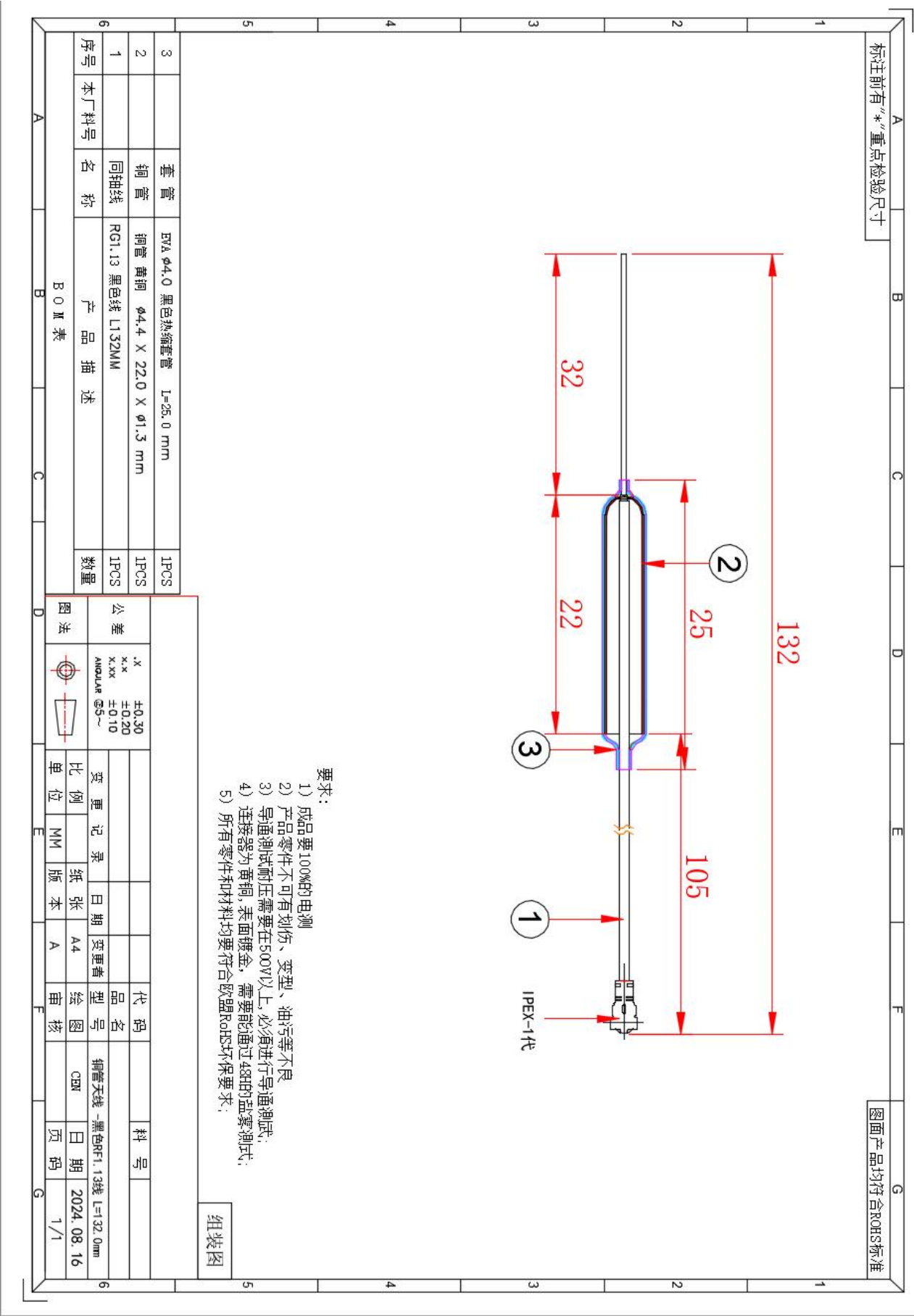
版 本 REV: _____ V1.0

日 期 Date: _____ 2024-08-16

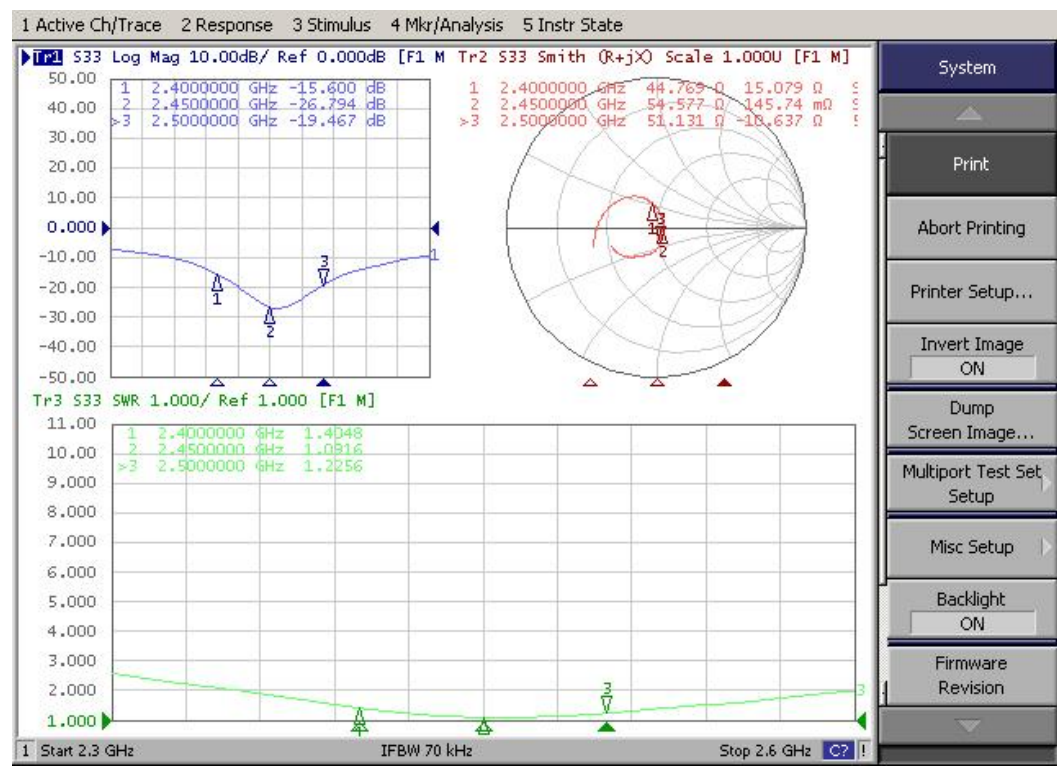
一、电性能以及机械性能

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	≤2.82DBI	GAIN	≤2.82 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		Input connector	
工作温度	-30℃~+80℃	Working Temperature	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

二、天线结构尺寸图



三、无源测试数据

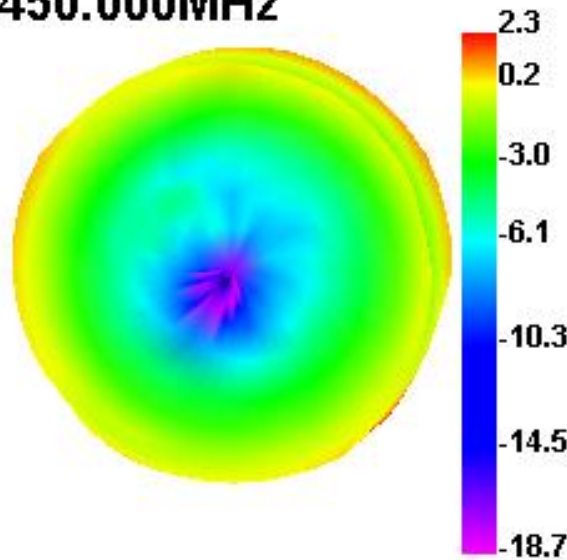


四、增益效率测试数据

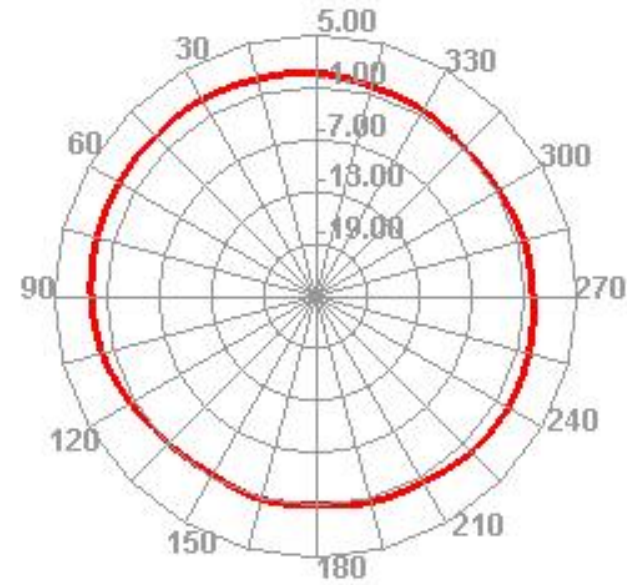
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
2400	74.68	-1.27	1.4	-0.75
2405	74.62	-1.27	1.44	-0.71
2410	74.76	-1.26	1.34	-0.81
2415	72.65	-1.39	1.49	-0.66
2420	67.97	-1.68	1.29	-0.86
2425	69.91	-1.55	1.31	-0.84
2430	73.25	-1.35	1.65	-0.5
2435	70.7	-1.51	1.65	-0.5
2440	76.08	-1.19	1.88	-0.27
2445	78.32	-1.06	2.12	-0.03
2450	77.34	-1.12	2.29	0.14
2455	76.67	-1.15	2.44	0.29
2460	73.58	-1.33	2.32	0.17
2465	73.61	-1.33	2.33	0.18
2470	68.49	-1.64	2.23	0.08
2475	72.45	-1.4	2.52	0.37
2480	76.17	-1.18	2.73	0.58
2485	73.38	-1.34	2.57	0.42
2490	77.12	-1.13	2.81	0.66
2495	75.62	-1.21	2.82	0.67
2500	72.91	-1.37	2.46	0.31

五、方向性测试数据

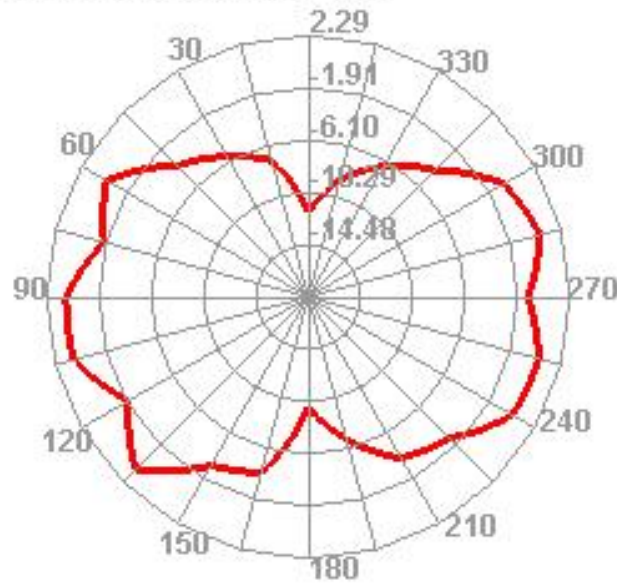
2450.000MHz



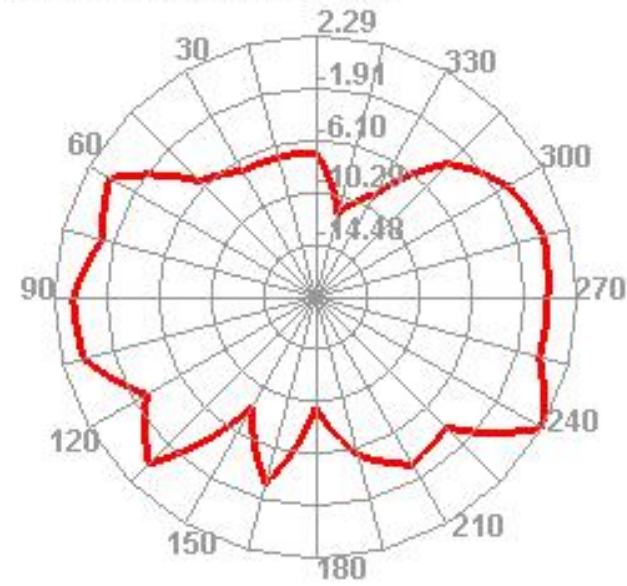
2450.000MHz H



2450.000MHz E1



2450.000MHz E2



六、 可靠性试验报告

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