

SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

2.4G (5dBi)

产品规格书

客 户		频 段	2400-2500MHZ
线材名称		版 本	A1
客户料号		冠得通料号	
冠得通编号			
R F 设计	肖彬	射频经理	刘亮
结构设计	王栋	结构经理	王华
技术总监	ANDY	日 期	2021-08-5

客户确认:

装配是否符合贵司要求: OK NG

目 录

封 面	1
目 录	2
一、产品图片	3
二、产品参数	3
三、S11 数据	4
四、无源数据和苹果图	4-5
五、产品结构图.....	5
六、环境可靠性实验报告	6

保密要求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

一、产品图片



二、产品参数

产品测试参数			
产品名称(Name)	2.4G 刀锋天线	产品型号(Model Type)	GDT-P2.4-5DB-DF
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHZ	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 欧	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	5.15dBi	带宽 (Bandwidth)	100M
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	195±2mm	天线颜色(Chassis Color)	米黄色
连接器型号 (Connector)	IPEX (1代)	引线长度(Cable Length)	450±3mm
天线材料 (Chassis Material)	ABS		
工作温度 (Working Temperature)	-40℃--+85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃--+85℃

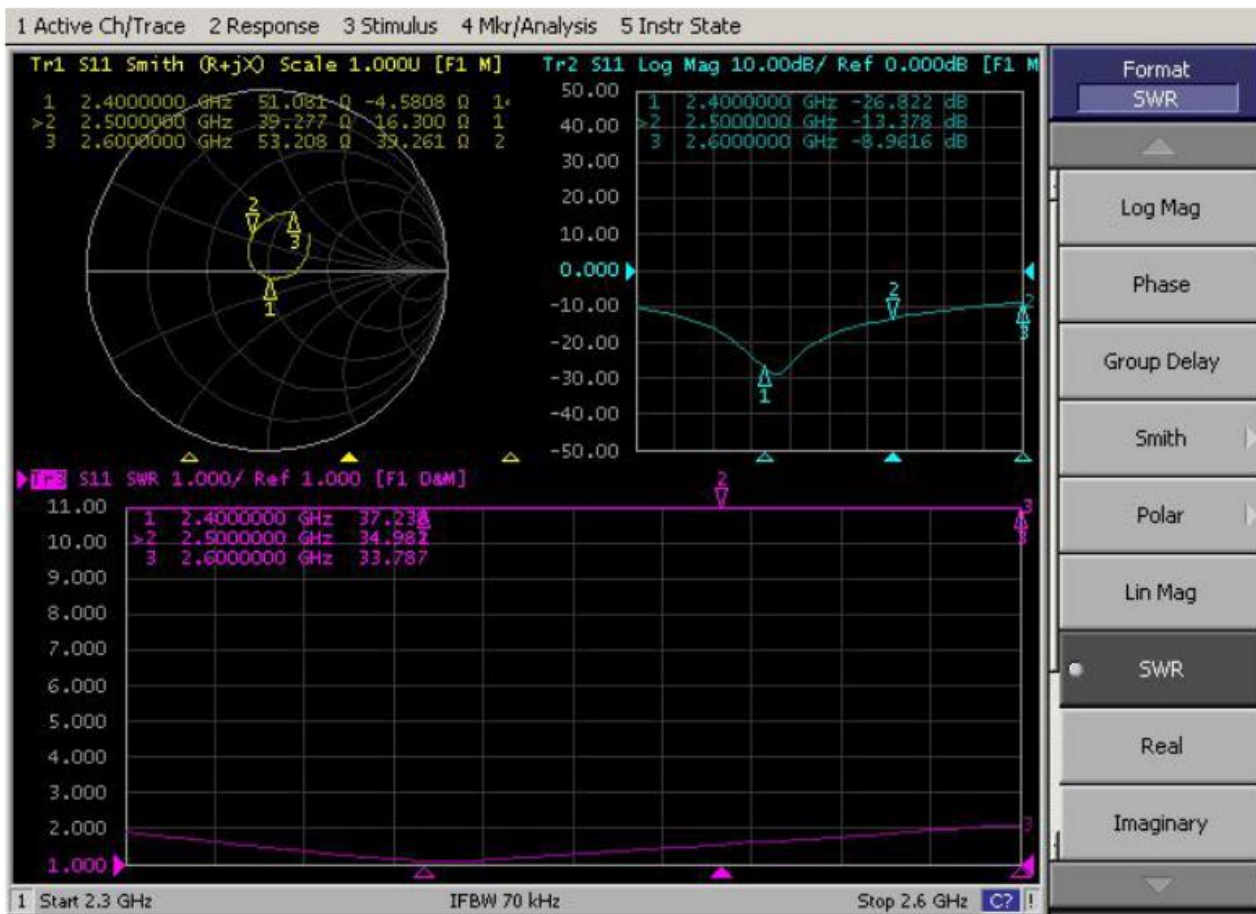
公司地址：深圳市龙华区观湖街道环观南茂源工业园 D 栋 3 楼 电话：0755-88298396 传真：0755-89733896

<http://www.szgdtrf.com>

保密要求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith) 数据



四、无源测试报告

Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)
1	2400.0	2400.00	3.14	5.51	46.0%	-3.37
2	2410.0	2410.00	3.25	5.82	44.0%	-3.57
3	2420.0	2420.00	3.54	6.12	43.9%	-3.58
4	2430.0	2430.00	4.08	6.30	47.6%	-3.22
5	2440.0	2440.00	4.77	6.27	5.7%	-3.50
6	2450.0	2450.00	5.15	6.34	53.1%	-3.65
7	2460.0	2460.00	4.66	6.41	52.2%	-3.75
8	2470.0	2470.00	3.53	6.29	52.1%	-3.76
9	2480.0	2480.00	3.22	6.00	51.9%	-3.78
10	2490.0	2490.00	3.04	6.05	49.7%	-4.01
11	2500.0	2500.00	2.74	6.02	47.3%	-4.28

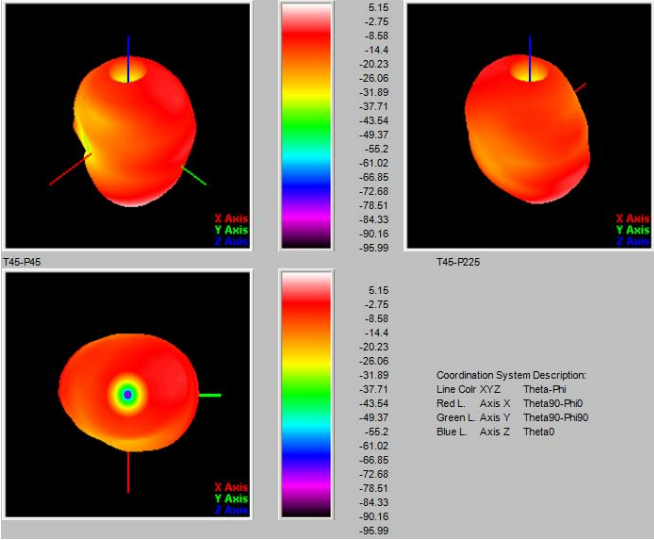
公司地址：深圳市龙华区观湖街道环观南茂源工业园 D 栋 3 楼 电话：0755-88298396 传真：0755-89733896

<http://www.szgdtrf.com>

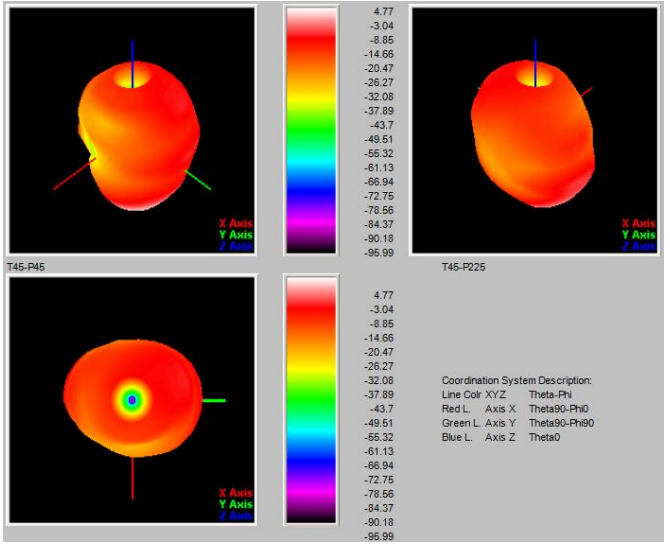
保密要求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

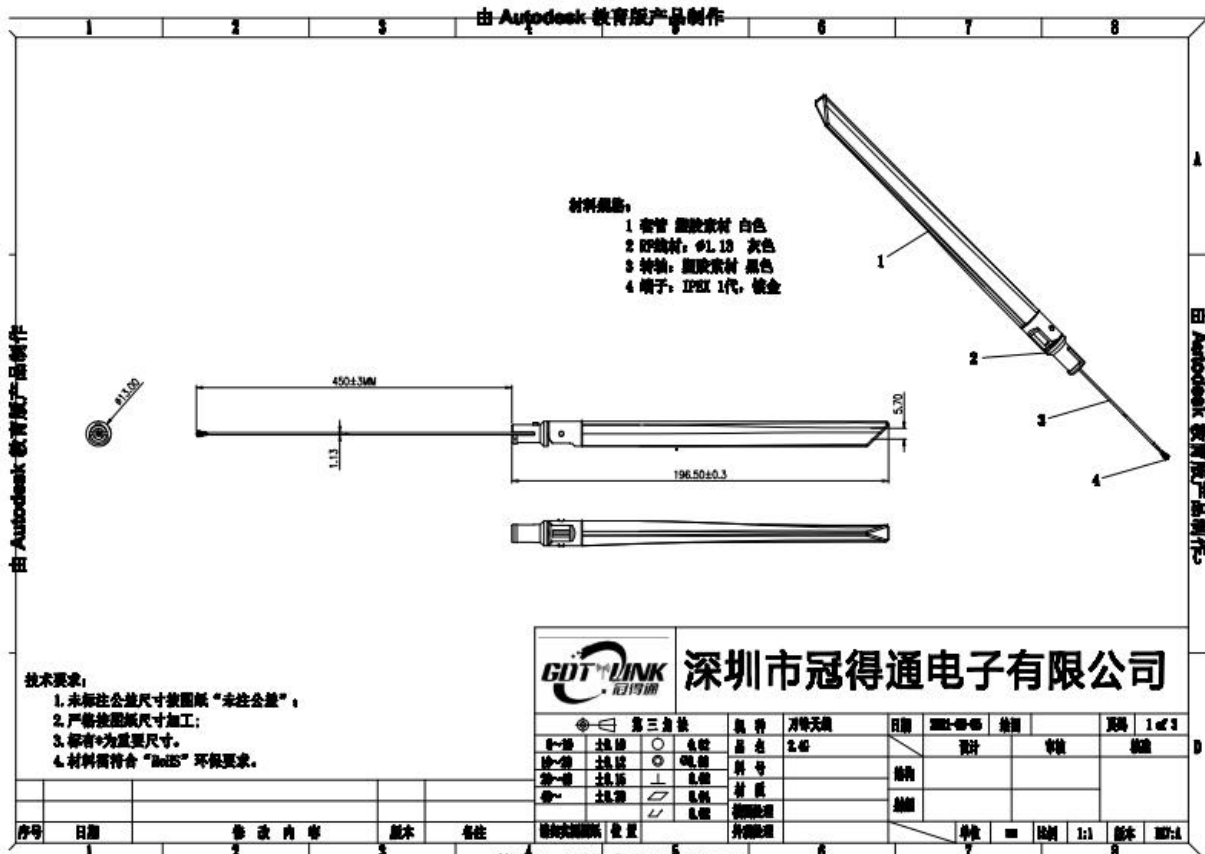
2450MHz



2440MHz



五、结构图纸



本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

六、环境性能测试

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-30℃~+80℃ 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