

SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

2.4G/5.8G FPC 天线

(1.13 线灰*150MM)

产 品 规 格 书

客 户	广州佳可	频 段	2400-2500MHz 5150-5800MHZ
项目名称		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	JREN	日 期	2023-12-20

客户确认：

装配是否符合贵司要求： ☐OK ☐NG

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。

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、天线增益和效率	4
五、苹果图	5
六、产品结构图	6
七、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)	FPC 天线	产品型号(Model Type)	
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHz 5150-5800MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤ 2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	3dBi	带宽 (Bandwidth)	100/600MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	53 $\pm$ 2mm*23 $\pm$ 1MM	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	IPEX(1 代)	引线长度(Cable Length)	150 $\pm$ 5MM
天线材料 (Chassis Material)	FPC		
工作温度 (Working Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C	存放温度 (Limit Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C

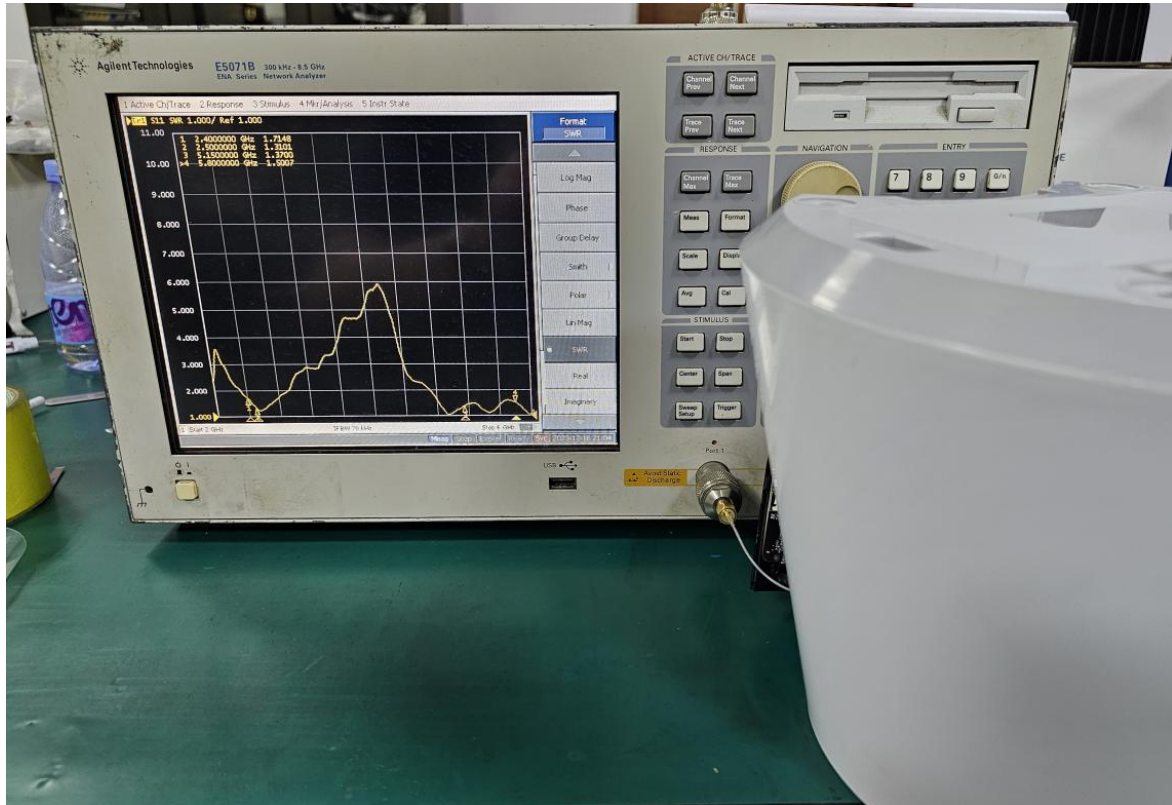
Address: 3rd Floor, Building D, Maoyuan Industrial Park, Huanguan South Road, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, China

<http://www.szgdttrf.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、增益和效率

天线无源数据			天线无源数据		
频点(MHz)	效率(%)	增益(Gain)	频点(MHz)	效率(%)	增益(Gain)
2400	47.5%	3.12	5200	47.3%	2.96
2410	48.1%	3.25	5300	46.2%	2.92
2420	48.9%	3.28	5400	46.5%	2.87
2430	49.3%	3.32	5500	49.4%	2.95
2440	49.8%	3.35	5600	48.8%	3.25
2450	51.4%	3.42	5700	47.5%	3.18
2460	50.9%	3.36	5800	48.3%	3.12
2470	49.7%	3.25			
2480	49.5%	3.14			
2490	48.6%	3.05			
2500	49.2%	3.10			

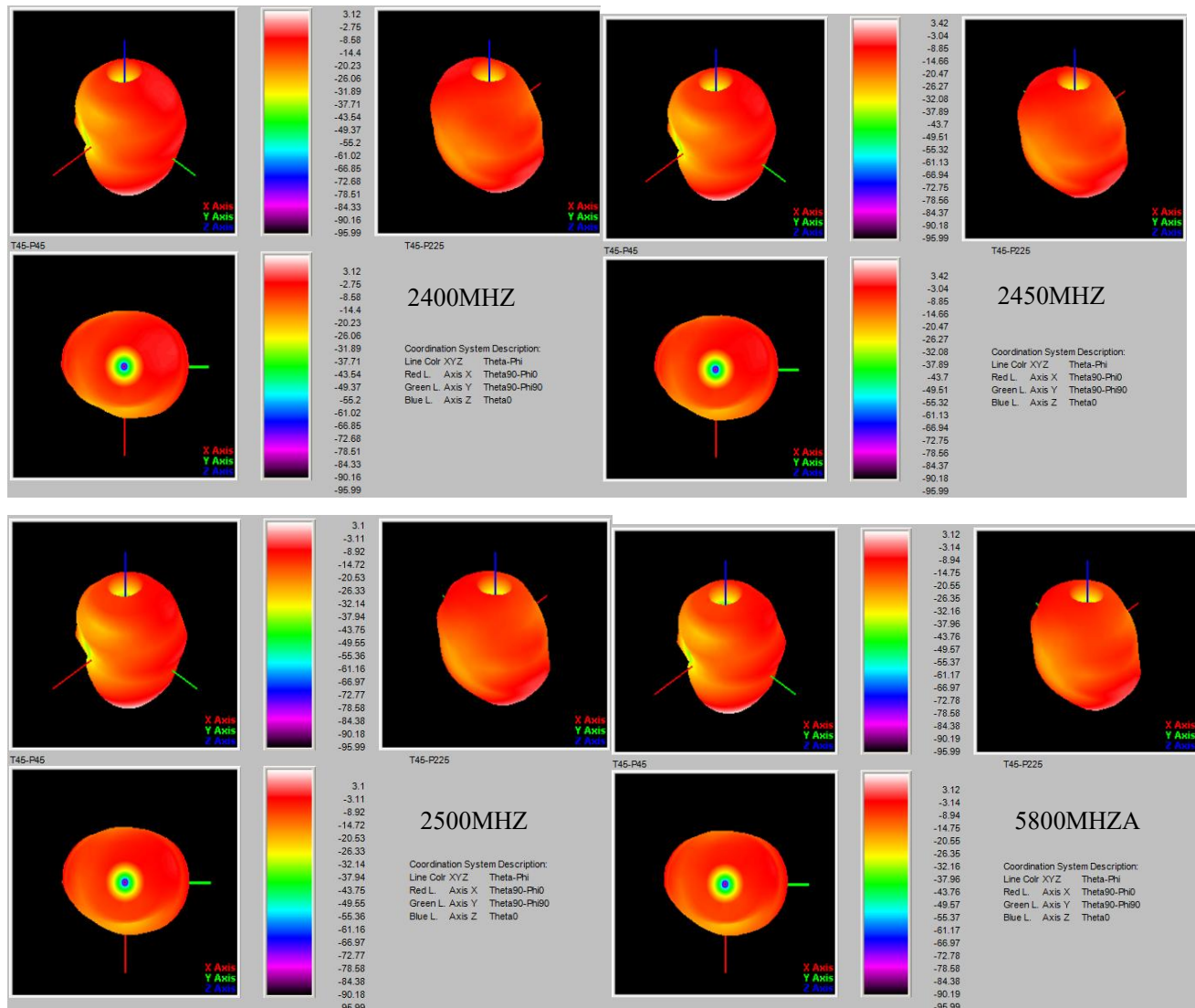
Address: 3rd Floor, Building D, Maoyuan Industrial Park, Huanguan South Road, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, China

<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。

五、苹果图



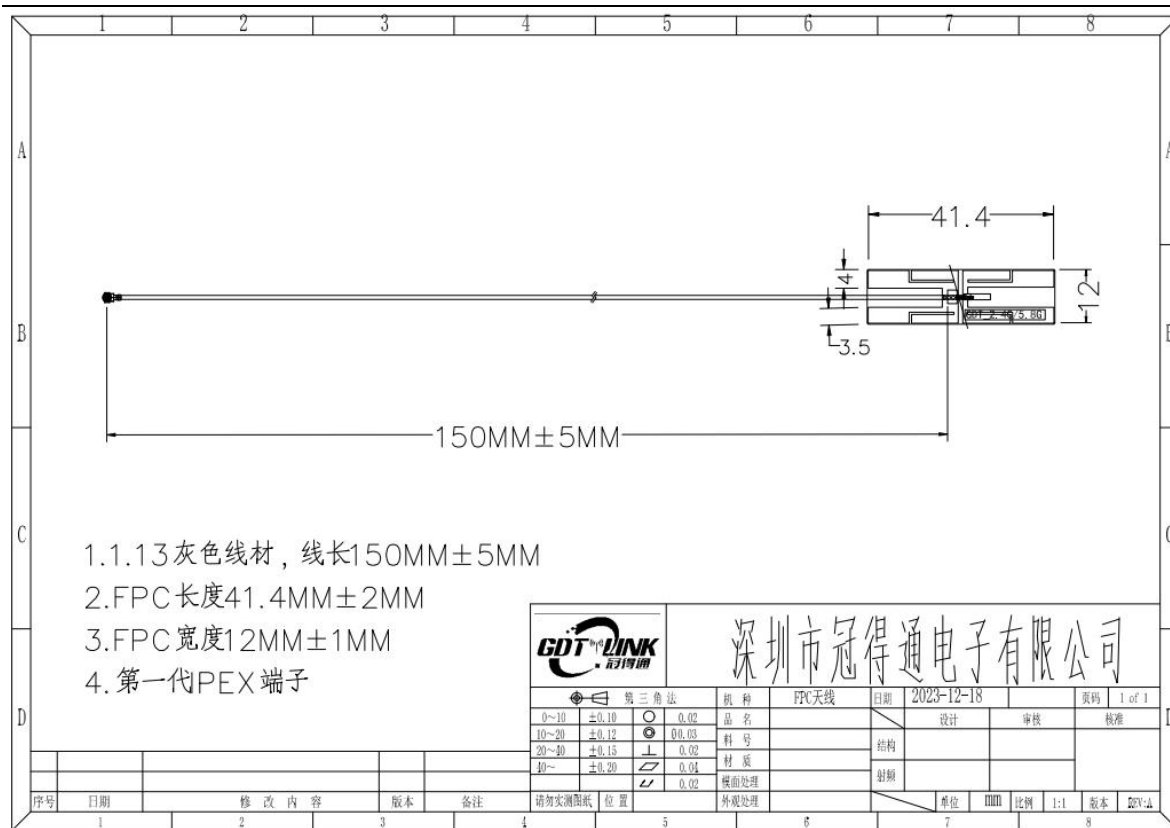
六、结构图纸

Address: 3rd Floor, Building D, Maoyuan Industrial Park, Huanguan South Road, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, China

<http://www.szgdttrf.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。



七、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

Address: 3rd Floor, Building D, Maoyuan Industrial Park, Huanguan South Road, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, China

<http://www.szgdtrf.com>