

## 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 天线出线 1.78 灰\*650MM 带端子**

**产 品 规 格 书**

客 户	广州佳可	频 段	2400-2500MHz 5200-5850MHZ
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	2023-07-27

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、产品结构图 .....	5
五、环境性能测试.....	6

## 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)	GDT-2.4/5.8-001
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHz 5200-5850MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 $\Omega$	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	$\leq 2$	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	2.4G:3.94dBi, 5.8G:2.20dBi	带宽 (Bandwidth)	100/600MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	61.23*42.32 $\pm$ 2mm	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	IPEX 端子	引线长度(Cable Length)	650MM
天线材料 (Chassis Material)	FPC	线材	1.78 棕色
工作温度 (Working Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C	存放温度 (Limit Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C

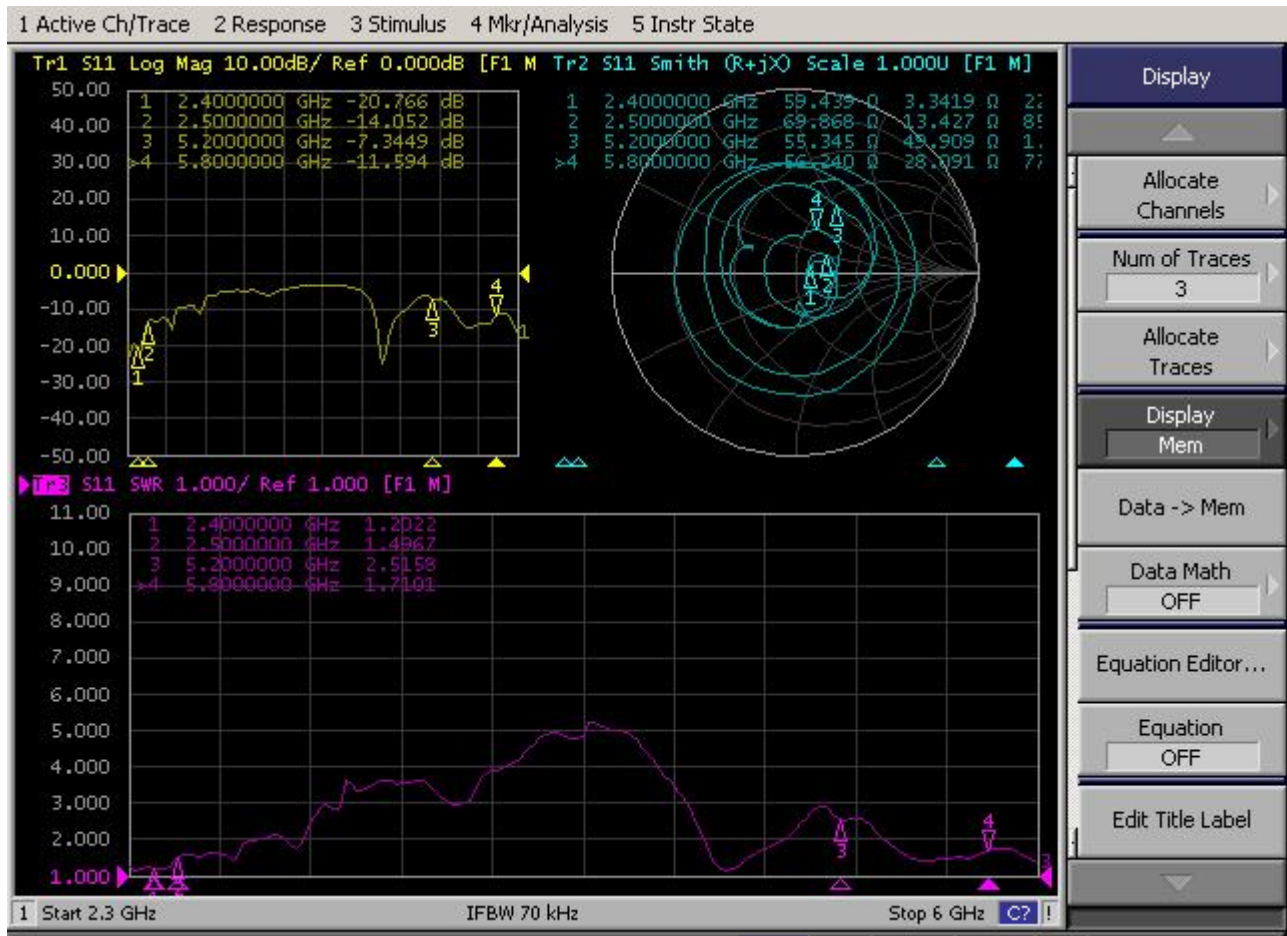
## 三、S11 ( VSWR 、 Return loss 、 Smith) 数据

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.szgdt.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。



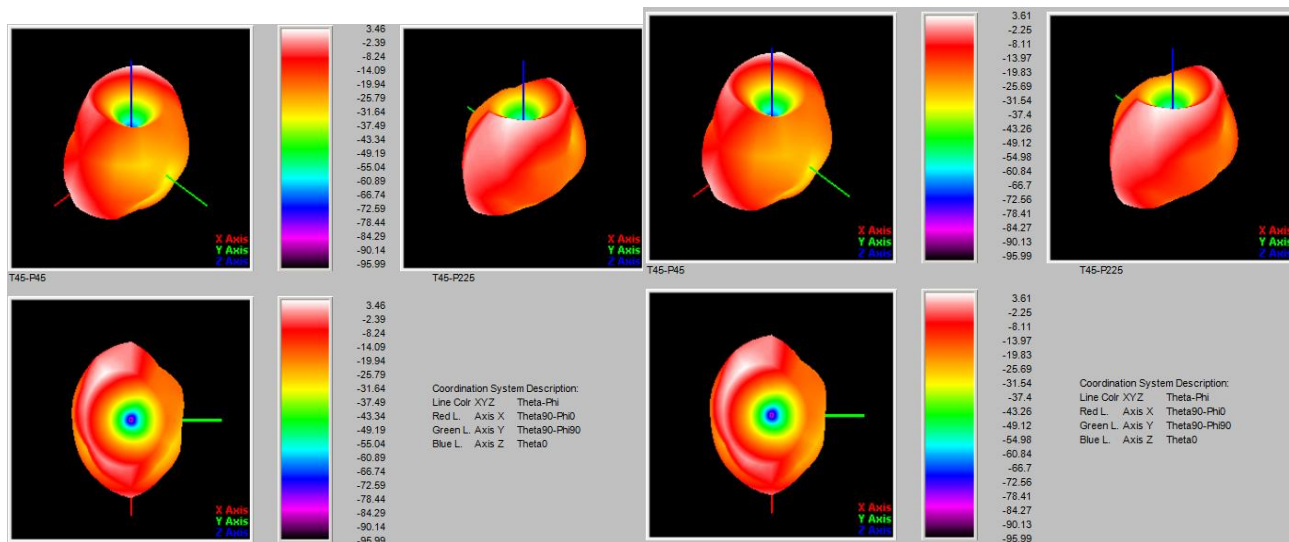
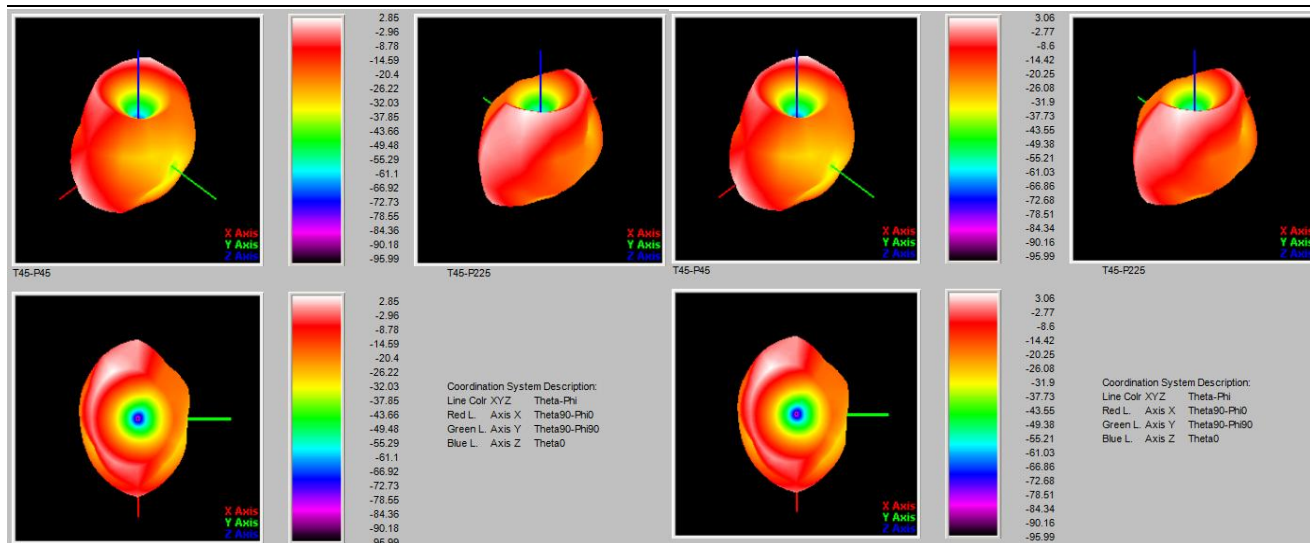


## 保 密 要 求

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。

### 四、天线效率和苹果图

Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)	Max/Min (dB)	Max/AVG (dB)	Min/AVG (dB)
1	2400.0	2400.00	2.85	5.76	51.2%	-2.91	2.85	30	210	-95.99	0	0	-2.86	98.84	5.71	-93.13
2	2410.0	2410.00	3.06	5.99	50.9%	-2.93	3.06	30	210	-95.99	0	0	-2.68	99.05	5.73	-93.31
3	2420.0	2420.00	3.46	6.28	52.2%	-2.82	3.46	30	210	-95.99	0	0	-2.33	99.45	5.79	-93.66
4	2430.0	2430.00	3.94	6.38	57.0%	-2.44	3.94	30	210	-95.99	0	0	-1.83	99.93	5.76	-94.16
5	2440.0	2440.00	3.61	6.23	54.7%	-2.62	3.61	30	210	-95.99	0	0	-2.08	99.60	5.68	-93.91
6	2450.0	2450.00	3.59	6.16	55.4%	-2.57	3.59	30	210	-95.99	0	0	-2.04	99.58	5.63	-93.95
7	2460.0	2460.00	3.59	6.03	57.1%	-2.44	3.59	30	210	-95.99	0	0	-1.93	99.58	5.53	-94.06
8	2470.0	2470.00	3.33	5.67	58.4%	-2.34	3.33	30	210	-95.99	0	0	-2.05	99.32	5.38	-93.94
9	2480.0	2480.00	2.81	5.13	58.7%	-2.31	2.81	30	210	-95.99	0	0	-2.43	98.80	5.24	-93.56
10	2490.0	2490.00	2.41	4.94	55.8%	-2.53	2.41	90	0	-95.99	0	0	-2.72	98.40	5.13	-93.27
11	2500.0	2500.00	2.42	4.93	56.0%	-2.52	2.42	90	0	-95.99	0	0	-2.77	98.41	5.19	-93.22
12	5000.0	5000.00	1.37	5.92	35.1%	-4.54	1.37	90	195	-95.99	0	0	-5.61	97.36	6.98	-90.38
13	5020.0	5020.00	1.29	5.73	36.0%	-4.44	1.29	90	195	-95.99	0	0	-5.57	97.28	6.86	-90.42
14	5040.0	5040.00	1.38	5.76	36.5%	-4.38	1.38	90	195	-95.99	0	0	-5.40	97.37	6.78	-90.59
15	5060.0	5060.00	1.80	6.00	38.0%	-4.20	1.80	90	195	-95.99	0	0	-4.96	97.79	6.76	-91.03
16	5080.0	5080.00	1.90	6.46	35.0%	-4.56	1.90	90	195	-95.99	0	0	-5.06	97.89	6.96	-90.93
17	5100.0	5100.00	2.66	6.79	38.6%	-4.14	2.66	90	195	-95.99	0	0	-4.42	98.65	7.08	-91.57
18	5120.0	5120.00	2.04	6.43	36.4%	-4.39	2.04	90	195	-95.99	0	0	-4.86	98.03	6.90	-91.13
19	5140.0	5140.00	2.01	6.44	36.0%	-4.43	2.01	90	195	-95.99	0	0	-4.85	98.00	6.85	-91.14
20	5160.0	5160.00	1.85	6.27	36.2%	-4.42	1.85	90	165	-95.99	0	0	-5.05	97.84	6.91	-90.94
21	5180.0	5180.00	1.76	6.04	37.4%	-4.28	1.76	90	165	-95.99	0	0	-4.99	97.75	6.75	-91.00
22	5200.0	5200.00	1.63	5.49	41.1%	-3.86	1.63	75	195	-95.99	0	0	-4.97	97.62	6.59	-91.02
23	5220.0	5220.00	1.46	5.65	38.0%	-4.20	1.46	75	195	-95.99	0	0	-5.44	97.45	6.89	-90.55
24	5240.0	5240.00	1.98	5.92	40.3%	-3.94	1.98	75	195	-95.99	0	0	-5.15	97.97	7.13	-90.84
25	5260.0	5260.00	1.96	6.34	36.5%	-4.38	1.96	75	195	-95.99	0	0	-5.21	97.95	7.17	-90.78
26	5280.0	5280.00	1.92	6.38	35.8%	-4.46	1.92	75	195	-95.99	0	0	-5.26	97.91	7.18	-90.73
27	5300.0	5300.00	1.56	6.25	34.0%	-4.69	1.56	75	195	-95.99	0	0	-5.43	97.55	6.99	-90.56
28	5320.0	5320.00	1.56	5.79	37.8%	-4.23	1.56	75	195	-95.99	0	0	-5.30	97.55	6.86	-90.69
29	5340.0	5340.00	1.22	5.62	36.3%	-4.40	1.22	75	195	-95.99	0	0	-5.37	97.21	6.59	-90.62
30	5360.0	5360.00	1.29	5.62	36.9%	-4.34	1.29	75	150	-95.99	0	0	-5.30	97.28	6.58	-90.69
31	5380.0	5380.00	1.54	5.80	37.5%	-4.26	1.54	75	150	-95.99	0	0	-5.05	97.53	6.59	-90.94
32	5400.0	5400.00	1.55	5.78	37.8%	-4.22	1.55	75	150	-95.99	0	0	-4.92	97.54	6.48	-91.07
33	5420.0	5420.00	2.10	6.20	38.9%	-4.10	2.10	90	210	-95.99	0	0	-4.51	98.09	6.61	-91.48
34	5440.0	5440.00	2.22	6.26	39.5%	-4.04	2.22	75	150	-95.99	0	0	-4.34	98.21	6.56	-91.65
35	5460.0	5460.00	2.78	6.56	41.9%	-3.77	2.78	75	150	-95.99	0	0	-4.00	98.77	6.78	-91.99
36	5480.0	5480.00	2.66	6.42	42.0%	-3.76	2.66	75	150	-95.99	0	0	-4.22	98.65	6.88	-91.77
37	5500.0	5500.00	2.79	6.25	45.0%	-3.47	2.79	75	150	-95.99	0	0	-4.02	98.78	6.80	-91.97
38	5520.0	5520.00	2.20	5.71	44.6%	-3.51	2.20	75	150	-95.99	0	0	-4.31	98.19	6.52	-91.67
39	5540.0	5540.00	1.76	5.70	40.4%	-3.94	1.76	75	210	-95.99	0	0	-4.83	97.75	6.59	-91.16
40	5560.0	5560.00	1.61	5.53	40.5%	-3.93	1.61	75	210	-95.99	0	0	-4.92	97.60	6.52	-91.07
41	5580.0	5580.00	1.46	5.77	37.0%	-4.32	1.46	105	210	-95.99	0	0	-5.15	97.45	6.61	-90.84
42	5600.0	5600.00	1.16	5.82	34.2%	-4.66	1.16	105	210	-95.99	0	0	-5.66	97.15	6.82	-90.33
43	5620.0	5620.00	1.14	6.14	31.6%	-5.00	1.14	105	210	-95.99	0	0	-5.78	97.13	6.92	-90.21
44	5640.0	5640.00	1.59	6.12	35.3%	-4.52	1.59	105	210	-95.99	0	0	-5.27	97.58	6.86	-90.72
45	5660.0	5660.00	1.25	5.81	34.9%	-4.57	1.25	75	30	-95.99	0	0	-5.40	97.24	6.64	-90.59
46	5680.0	5680.00	1.14	5.68	35.1%	-4.54	1.14	75	30	-95.99	0	0	-5.61	97.13	6.75	-90.38
47	5700.0	5700.00	1.24	5.84	34.7%	-4.60	1.24	75	30	-95.99	0	0	-5.47	97.23	6.71	-90.52
48	5720.0	5720.00	2.19	6.14	40.2%	-3.95	2.19	75	30	-95.99	0	0	-4.70	98.18	6.89	-91.29
49	5740.0	5740.00	2.12	6.02	40.7%	-3.90	2.12	75	30	-95.99	0	0	-4.76	98.11	6.89	-91.23
50	5760.0	5760.00	2.07	5.98	40.6%	-3.91	2.07	75	30	-95.99	0	0	-4.81	98.06	6.88	-91.18
51	5780.0	5780.00	1.88	5.94	39.3%	-4.06	1.88	75	30	-95.99	0	0	-5.00	97.87	6.88	-90.99
52	5800.0	5800.00	1.40	5.64	37.7%	-4.24	1.40	120	60	-95.99	0	0	-5.51	97.39	6.91	-90.48
53	5850.0	5850.00	2.20	5.71	44.6%	-3.51	2.20	75	150	-95.99	0	0	-4.31	98.19	6.52	-91.67



## 五、结构图纸

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。

