

SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

2.4G FPC 天线 1.13 灰 线长 120MM 带端子

产 品 规 格 书

客 户	广州佳可	频 段	2400-2500MHz
项目名称		版 本	A1
客户料号		冠得通料号	GDT-2.4G-150
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	2025-3-17

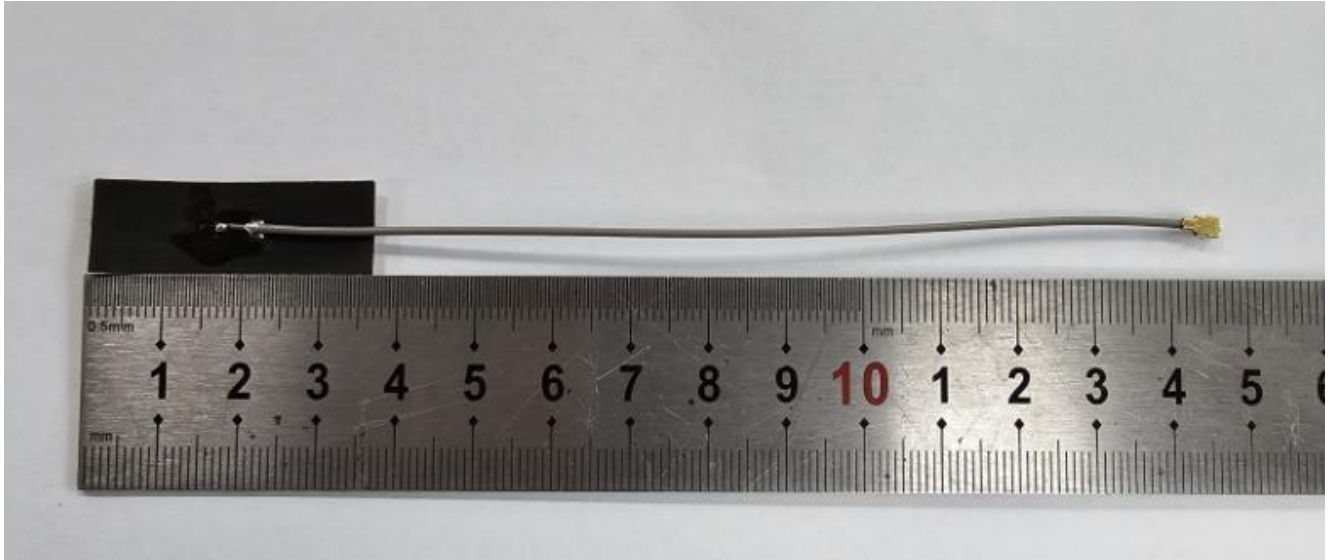
Address: 3rd Floor, Building D, Maoyuan Industrial Park, Huanguan South, Guanhu Street,
Longhua District, Shenzhen

深圳市冠得通电子有限公司

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。

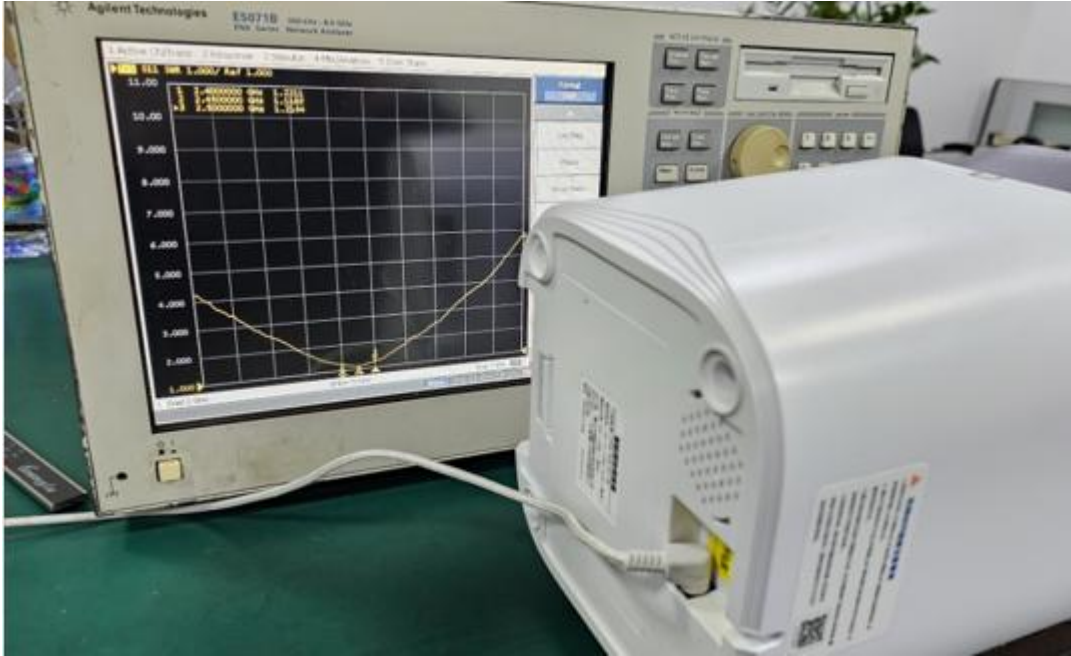
一、Product picture



二、Product parameter

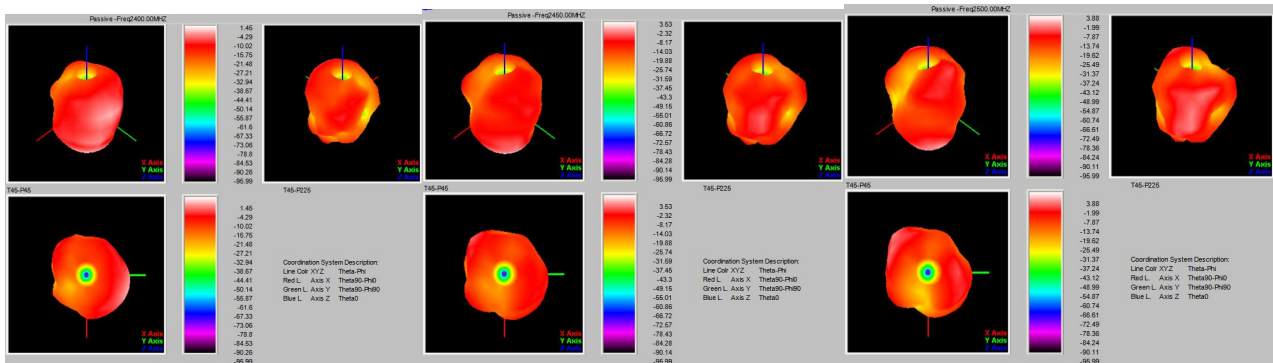
产品测试参数			
产品名称(Name)	2.4GFPC 天线	产品型号(Model Type)	GDT-2.4G-120
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frenquency Range)	2400-2500MHz	极化方式 (Polarization)	perpendicularity
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	omnidirectional
驻波比 (VSWR)	≤ 2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	1.45-3.88dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	36*12 $\pm$ 1mm	天线颜色(Chassis Color)	black
连接器型号 (Connector)	IPEX(1 代)	引线长度(Cable Length)	120MM
天线材料 (Chassis Material)	FPC	线材颜色	1.13 gray
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) data



四、Antenna gain & Efficiency & 3D diagram

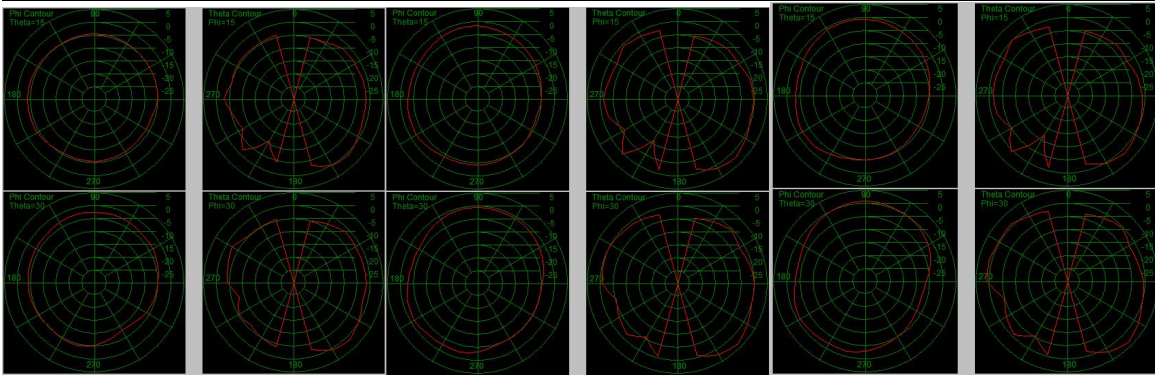
Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)	Max/Min (dB)	Max/AVG (dB)	Min/AVG (dB)
1	2400.0	2400.00	1.45	5.70	37.5%	-4.26	1.45	135	45	-95.99	0	0	-4.20	97.44	5.65	-91.79
2	2410.0	2410.00	1.93	6.01	39.1%	-4.08	1.93	135	45	-95.99	0	0	-3.79	97.92	5.71	-92.20
3	2420.0	2420.00	2.63	6.47	41.4%	-3.83	2.63	135	45	-95.99	0	0	-3.26	98.62	5.90	-92.73
4	2430.0	2430.00	3.55	6.69	48.5%	-3.15	3.55	135	45	-95.99	0	0	-2.41	99.53	5.96	-93.58
5	2440.0	2440.00	3.56	6.70	48.5%	-3.14	3.56	150	90	-95.99	0	0	-2.47	99.55	6.03	-93.52
6	2450.0	2450.00	3.53	6.59	49.4%	-3.06	3.53	150	90	-95.99	0	0	-2.42	99.52	5.96	-93.57
7	2460.0	2460.00	3.68	6.60	51.1%	-2.91	3.68	135	45	-95.99	0	0	-2.31	99.67	6.00	-93.68
8	2470.0	2470.00	3.81	6.43	54.8%	-2.61	3.81	135	45	-95.99	0	0	-2.22	99.80	6.04	-93.77
9	2480.0	2480.00	3.88	6.19	58.9%	-2.30	3.88	135	45	-95.99	0	0	-2.29	99.87	6.18	-93.70
10	2490.0	2490.00	3.77	6.09	58.7%	-2.32	3.77	150	90	-95.99	0	0	-2.36	99.76	6.13	-93.63
11	2500.0	2500.00	3.88	6.05	60.7%	-2.17	3.88	150	90	-95.99	0	0	-2.27	99.87	6.16	-93.72



深圳市冠得通电子有限公司

保密要求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应加以保密，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、Drawing

