

SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



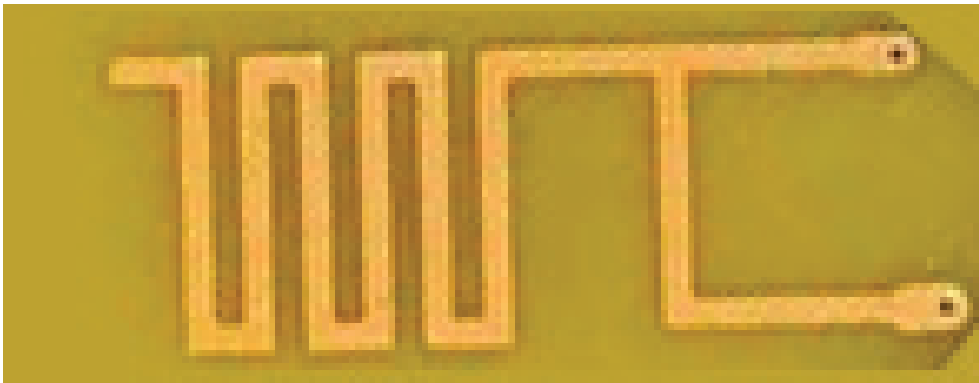
深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

2.4G 板载天线
产 品 规 格 书

客 户	深圳市视峰	频 段	2400-2500MHz
项目名称		版 本	A1
客户料号		客户机型	W04ZA3
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	2024-8-26

1.Product image



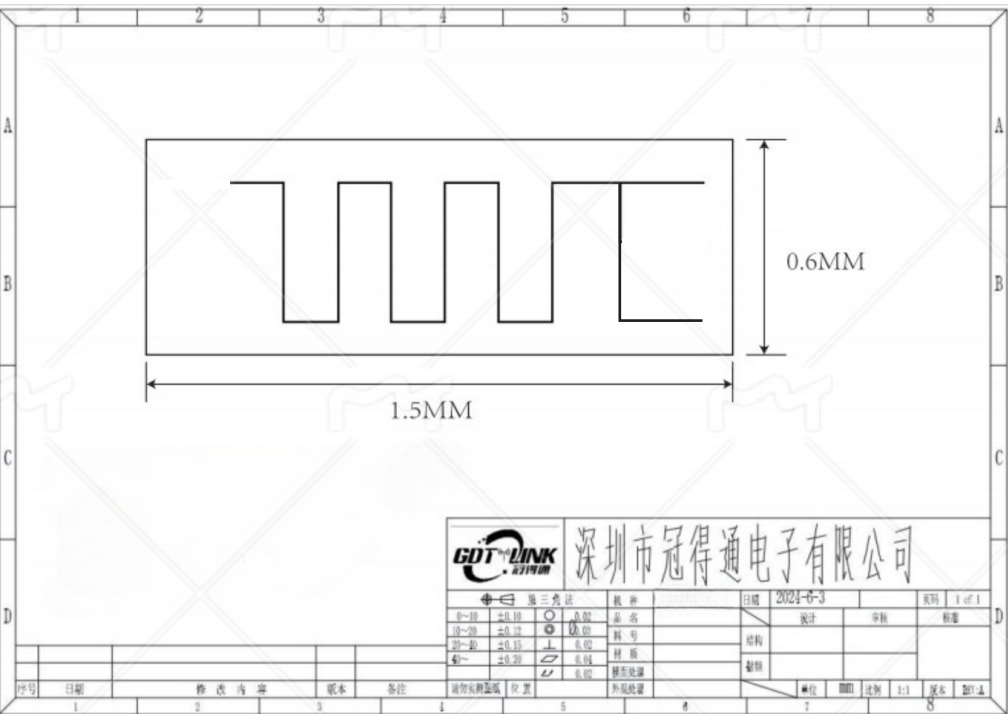
2.Product parameters

产品测试参数			
产品名称(Name)	2. 4G 板载天线	产品型号(Model Type)	
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frenquency Range)	2400-2500MHz	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)	1.5dBi	带宽 (Bandwidth	100MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	15*6±0.5mm	天线颜色(Chassis Color)	PCB 喷油
连接器型号 (Connector)	//	引线长度(Cable Length)	//
天线材料 (Chassis Material)	PCB	线材规格颜色	//
工作温度 (Working Temperature)	-40℃-+85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃-+85℃

3. S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith)



4. Structural drawing



5. Antenna gain and efficiency

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	0.46	5.48	31.4%	-5.03	0.46	120	270	-95.99	0	0	-5.27	96.45	5.73	-90.72
2	2410.0	2410.00	0.59	5.78	30.2%	-5.19	0.59	120	270	-95.99	0	0	-5.24	96.58	5.82	-90.75
3	2420.0	2420.00	0.91	6.09	30.4%	-5.17	0.91	120	270	-95.99	0	0	-4.99	96.90	5.90	-91.00
4	2430.0	2430.00	1.41	6.21	33.1%	-4.80	1.41	120	270	-95.99	0	0	-4.51	97.40	5.92	-91.48
5	2440.0	2440.00	1.12	6.00	32.5%	-4.88	1.12	120	270	-95.99	0	0	-4.68	97.11	5.81	-91.31
6	2450.0	2450.00	1.38	5.92	35.1%	-4.55	1.38	120	270	-95.99	0	0	-4.39	97.37	5.77	-91.60
7	2460.0	2460.00	1.50	5.84	36.8%	-4.34	1.50	120	270	-95.99	0	0	-4.22	97.49	5.72	-91.77
8	2470.0	2470.00	1.12	5.52	36.3%	-4.40	1.12	120	270	-95.99	0	0	-4.50	97.11	5.62	-91.49
9	2480.0	2480.00	0.50	4.98	35.7%	-4.48	0.50	120	270	-95.99	0	0	-4.97	96.49	5.48	-91.02
10	2490.0	2490.00	-0.35	4.58	32.2%	-4.93	-0.35	120	270	-95.99	0	0	-5.49	95.64	5.14	-90.50
11	2500.0	2500.00	-0.41	4.25	34.2%	-4.66	-0.41	120	270	-95.99	0	0	-5.28	95.58	4.87	-90.71

6. 2D/3D

