深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

承认书
APPROVAL

版本：A1

客　　户 CUSTOMER:	深圳市艾科维达科技有限公司
品 名 规 格 DESCRIPTION:	**2.4/5.8G 内置 FPC 天线 100mm(1.13 线)**
料　　号 PART　NO.:	YS030-0125
客 户 料 号 CUS PART NO.:	SLK-AK-2520S
日　　期 D A T E:	2023-3-14

呈样签章:

工　程 ENGINEERING DEPARTMENT	品　　保 Q C DEPARTMENT	业　务 SALES DEPARTMENT

客户承认签章 ：

工　程 ENGINEERING DEPARTMENT	品　　保 Q C DEPARTMENT	采　购 PURCHASING DEPARTMENT

※客户确认样品附意栏：

深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

电器技术参数

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-5800MHZ	Frequency Range	2400-5800MHZ
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	5G:2.51DBI 2.4G:1.09DBI	GAIN	5G:2.51DBI 2.4G:1.09DBI
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	环剥上锡	Input connector	TIN
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

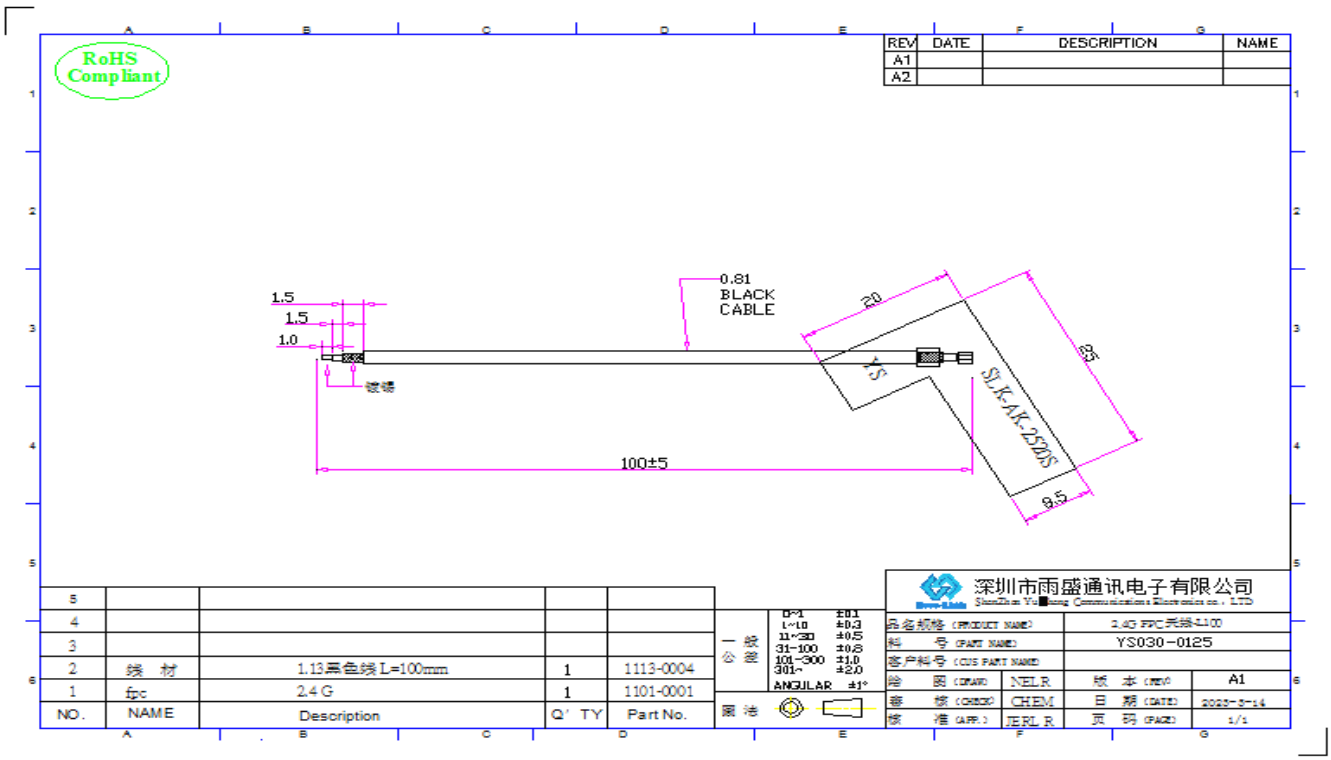
产品图片:

工厂地址：深圳市龙岗区横岗镇坳背一村坳西路 102 号 3-4 楼

深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107　　FAX：+86 755 28694967

一 规格图：



环境性能测试：

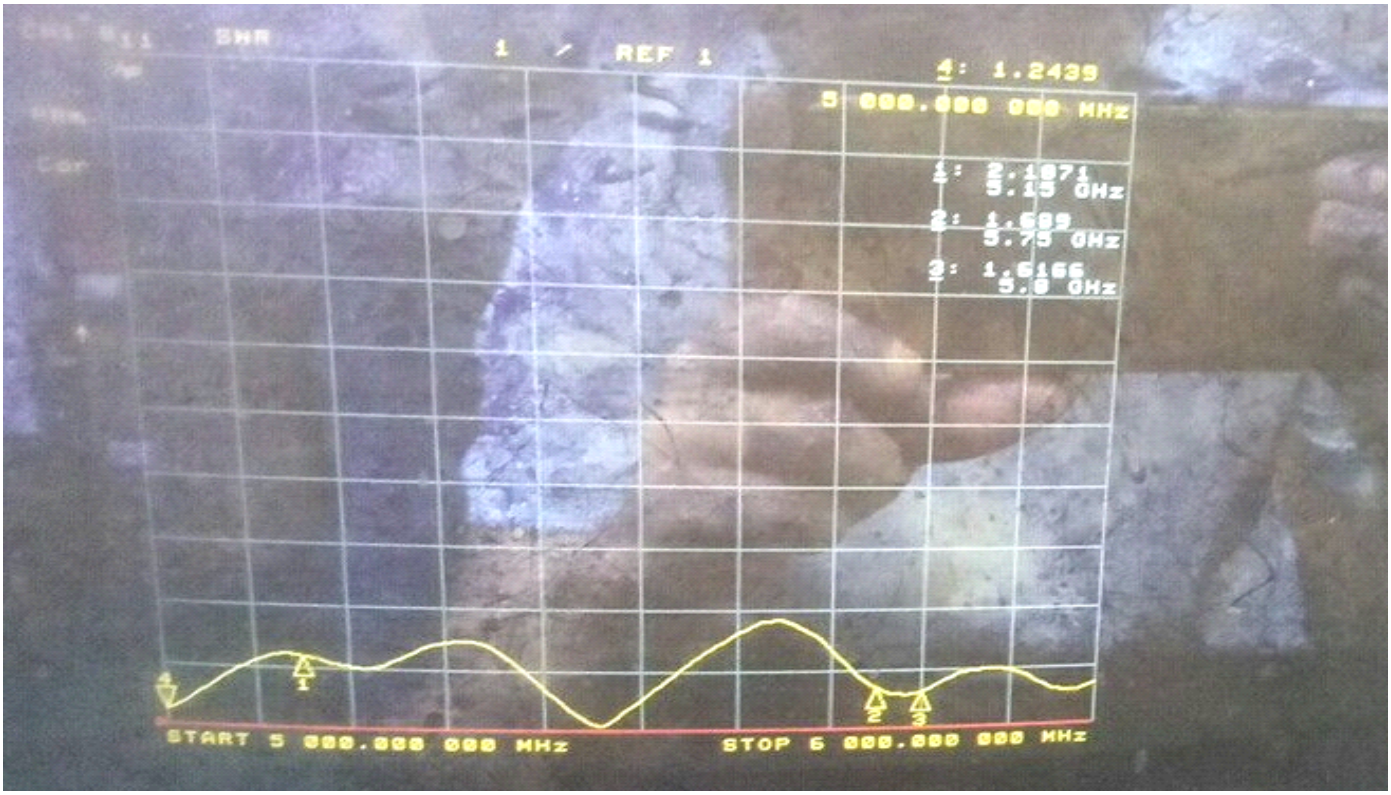
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃～+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，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

工厂地址：深圳市龙岗区横岗镇坳背一村坳西路 102 号 3-4 楼

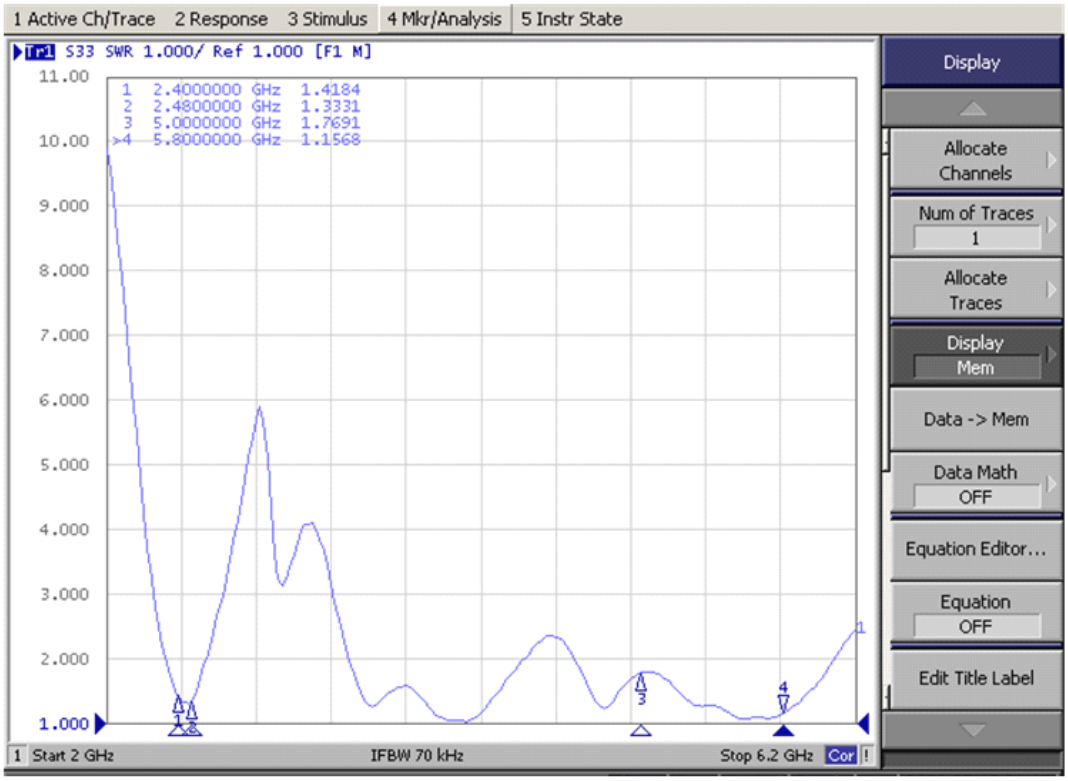
二 样品测试：

网络分析测试（2.4G）：

网络分析测试（5.8G）：



三、无源测试数据

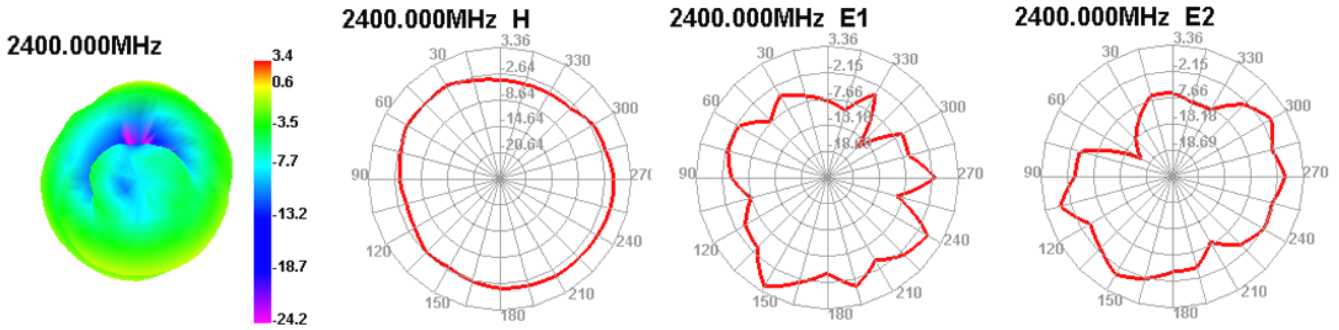


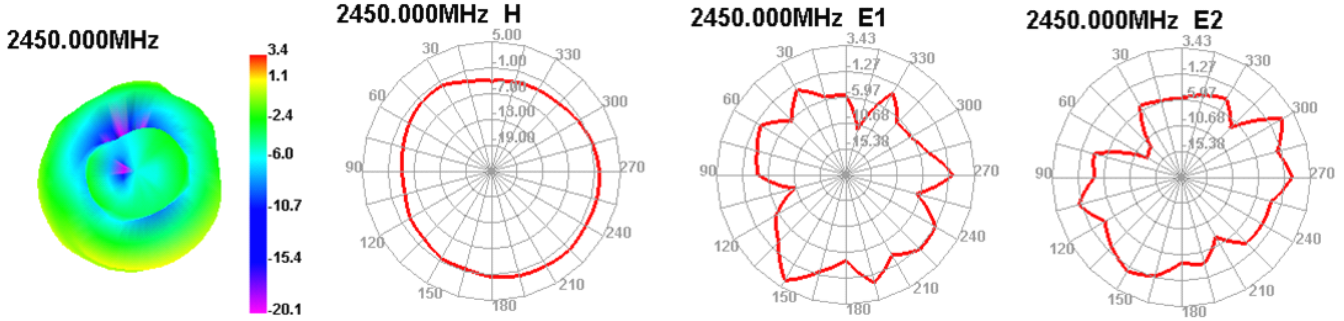
四、增益效率测试数据

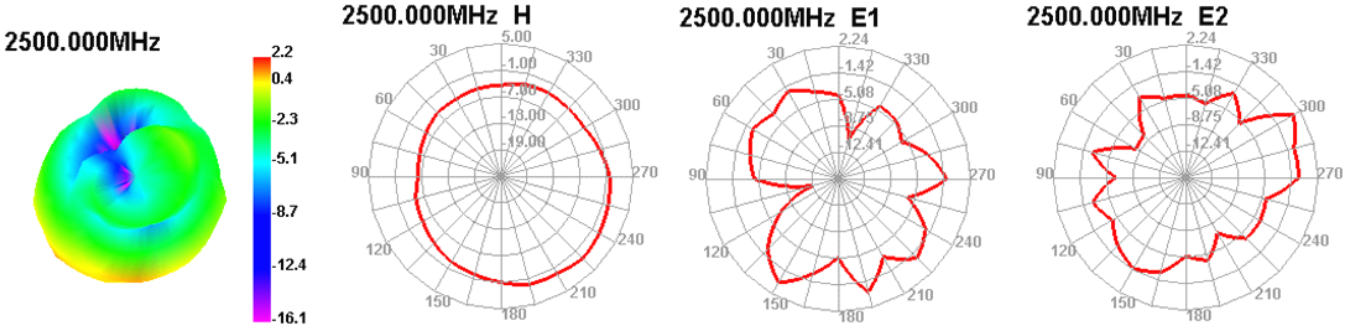
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
2400	47.06	-3.27	0.57	-1.58
2405	45.6	-3.41	0.36	-1.79
2410	49.46	-3.06	0.81	-1.34
2415	45.94	-3.38	0.44	-1.71
2420	48.96	-3.1	0.76	-1.39
2425	52.72	-2.78	1.07	-1.08
2430	52.54	-2.79	1.05	-1.1
2435	52.67	-2.78	1.01	-1.14
2440	54.42	-2.64	1.09	-1.06
2445	55.15	-2.58	1.09	-1.06
2450	51.83	-2.85	0.68	-1.47
2455	55.4	-2.56	0.98	-1.17
2460	52.21	-2.82	0.72	-1.43
2465	51.49	-2.88	0.76	-1.39
2470	49.3	-3.07	0.55	-1.6
2475	53.32	-2.73	0.92	-1.23
2480	54.14	-2.66	0.98	-1.17
2485	53.75	-2.7	0.92	-1.23
2490	59.49	-2.26	1.4	-0.75
2495	56.31	-2.49	1.23	-0.92
2500	55.03	-2.59	1.15	-1

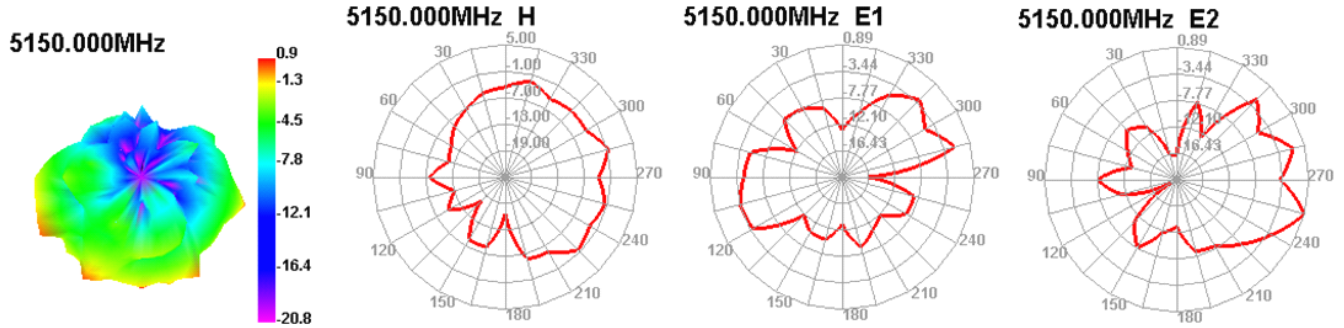
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
5000	23.32	-6.32	-0.82	-2.97
5050	26.74	-5.73	-0.56	-2.71
5100	28.01	-5.53	-0.24	-2.39
5150	31.95	-4.95	0.34	-1.81
5200	34.45	-4.63	1.06	-1.09
5250	43.87	-3.58	1.45	-0.7
5300	46.46	-3.33	1.73	-0.42
5350	48.73	-3.12	2.24	0.09
5400	48.1	-3.18	2.51	0.36
5450	43.31	-3.63	1.8	-0.35
5500	43.9	-3.58	1.88	-0.27
5550	35.27	-4.53	1.07	-1.08
5600	24.47	-6.11	0.48	-1.67
5650	23.92	-6.21	0.22	-1.93
5700	22.03	-6.57	-0.16	-2.31
5750	20.32	-6.92	-0.92	-3.07
5800	19.69	-7.06	-0.97	-3.12
5850	22.56	-6.47	-0.57	-2.72
5900	19.45	-7.11	-0.47	-2.62

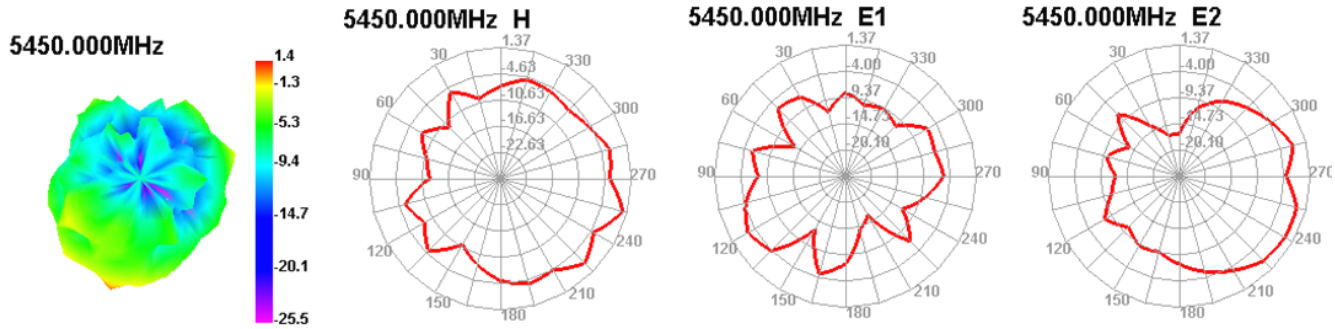
五、方向性测试数据

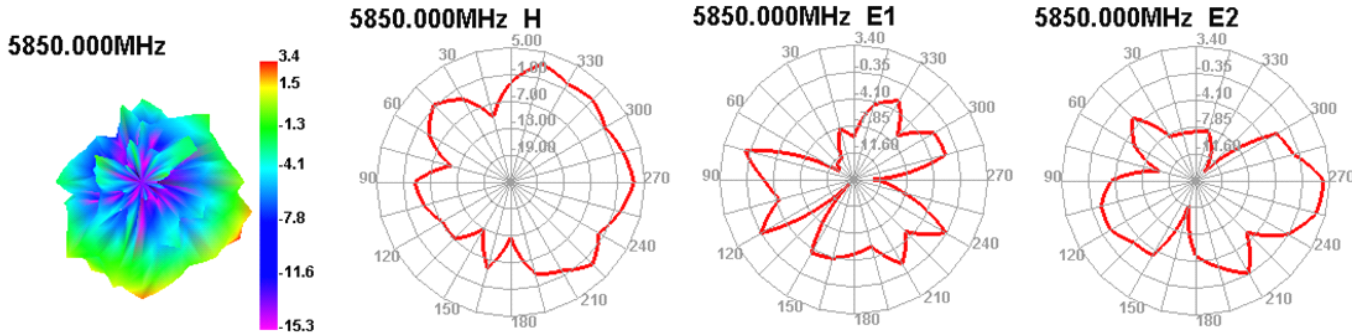

2400.000MHz
3.4
0.6
-3.5
-7.7
-13.2
-18.7
-24.2
2400.000MHz H
2400.000MHz E1
2400.000MHz E2


2450.000MHz
3.4
1.1
-2.4
-6.0
-10.7
-15.4
-20.1
2450.000MHz H
2450.000MHz E1
2450.000MHz E2


2500.000MHz
2.2
0.4
-2.3
-5.1
-8.7
-12.4
-16.1
2500.000MHz H
2500.000MHz E1
2500.000MHz E2


5150.000MHz
0.9
-1.3
-4.5
-7.8
-12.1
-16.4
-20.8
5150.000MHz H
5150.000MHz E1
5150.000MHz E2


5450.000MHz
1.4
-1.3
-5.3
-9.4
-14.7
-20.1
-25.5
5450.000MHz H
5450.000MHz E1
5450.000MHz E2


5850.000MHz
3.4
1.5
-1.3
-4.1
-7.8
-11.6
-15.3
5850.000MHz H
5850.000MHz E1
5850.000MHz E2