英 佳 创

深圳市英佳创电子科技有限公司

http://www.szsyjc.com

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	恒晟威
CUSTOMER P/N 客户料号	
PART NAME 品　　名	2.4G/5.8G 黑色一体天线
P/ N 料　　号	YJC-6C190-B10
APPROVAL REV. 版　　次	A0
DELIVERY DATE 送样日期	2024年 05月 31日
PREPARED BY 承　　办	殷飞杰
CHECKED BY 审　　核	方文锋
APPROVED BY 核　　准	肖 汉

Customer Approved
客　户　承　认

Prepared By 承　　办	Checked By 审　　核	Approved By 核　　准

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路11号宏域光明谷C栋
东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路2号英佳创产业园
杭州办事处：杭州市滨江区物联网街369号大华江虹国际创新园B栋212
绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路35号万向高新国际4F-34号

电话：0755-27810060　　传真：0755-27810057　　网址：http://www.szsyjc.com

目录

1、 封面。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。1

2、 目录。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。2

3、 履历表。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。3

4、 天线平面图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。4

5、 天线技术参数及环境性能测试。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。5

6、 天线实物图和天线性能测试图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。6-7

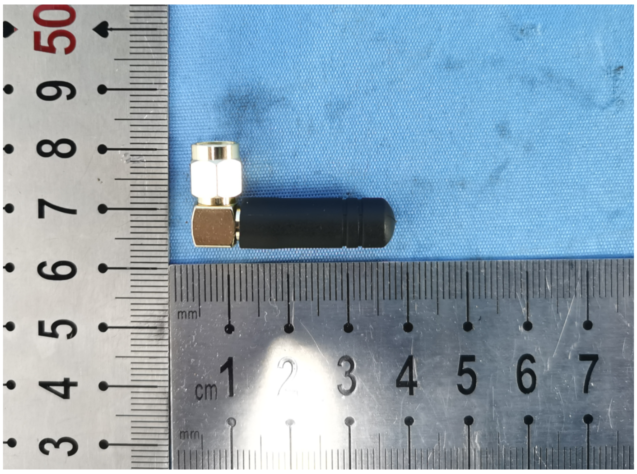
7、 2D、3D 测试数据（2.4G/5.8G）。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。7-11

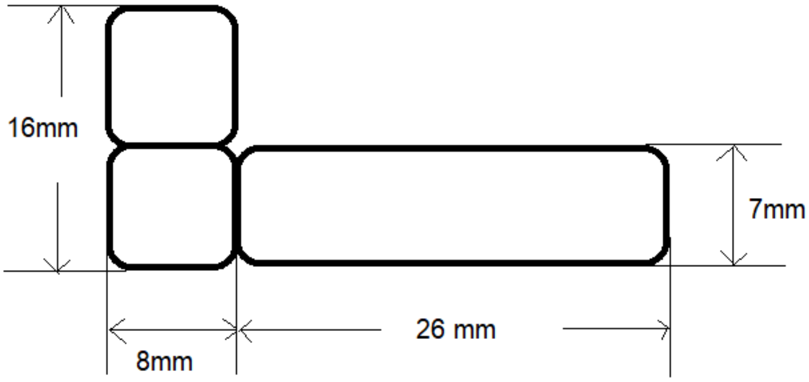
8、 ROHS 物料控制报告。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。12

履历表：

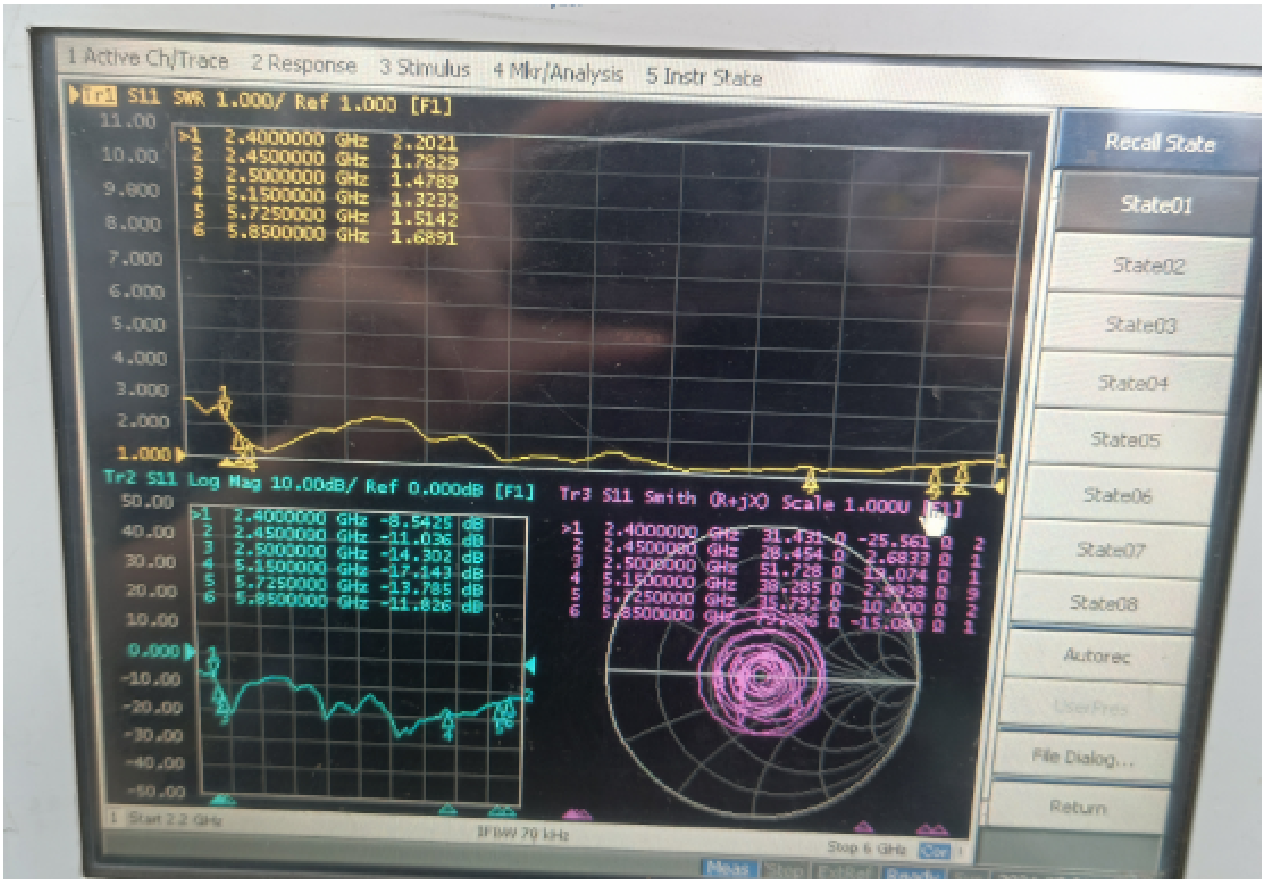
版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A/0	初版发行	2024 年 05 月 31 日	

Antenna Size:




16mm
7mm
8mm
26 mm

天线性能测试图：（2.4G/5.8G）


1 Active Ch/Trace
2 Response
3 Stimulus
4 Mkr/Analysis
5 Instr State
11.00
10.00
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.000
-10.00
-20.00
-30.00
-40.00
-50.00
Recall State
State01
State02
State03
State04
State05
State06
State07
State08
Autorec
UserPres
File Dialog...
Return
1 Start 2.2 GHz
IFBW 70 kHz
Stop 6 GHz
Cor
Meas
Stop
ExtRef
Ready

```
Tr1 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F1]
>1  2.4000000 GHz  2.2021
 2  2.4500000 GHz  1.7829
 3  2.5000000 GHz  1.4789
 4  5.1500000 GHz  1.3232
 5  5.7250000 GHz  1.5142
 6  5.8500000 GHz  1.6891
```

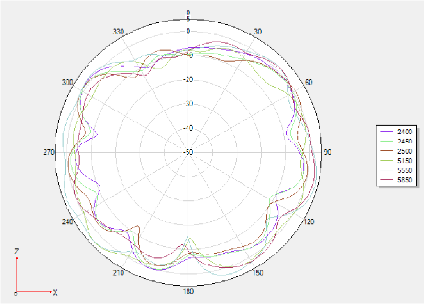
```
Tr2 S11 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F1]
>1  2.4000000 GHz  -8.5425 dB
 2  2.4500000 GHz  -11.036 dB
 3  2.5000000 GHz  -14.302 dB
 4  5.1500000 GHz  -17.143 dB
 5  5.7250000 GHz  -13.785 dB
 6  5.8500000 GHz  -11.826 dB
```

```
Tr3 S11 Smith (R+jX) Scale 1.000U [F1]
>1  2.4000000 GHz  31.431 Ω  -25.561 Ω  2
 2  2.4500000 GHz  28.454 Ω   2.6833 Ω  1
 3  2.5000000 GHz  51.728 Ω   13.074 Ω  1
 4  5.1500000 GHz  38.285 Ω   2.9928 Ω  9
 5  5.7250000 GHz  35.792 Ω   10.000 Ω  2
 6  5.8500000 GHz  [illegible] Ω  -15.083 Ω  1
```

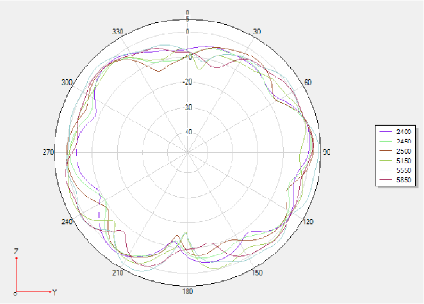
2D .3D 测试数据(2.4G/5.8G):

Frequency	Efficiency （%）	Gain.(dBi)
2400MHz	61.76	2.40
2410MHz	67.86	2.57
2420MHz	65.72	2.72
2430MHz	60.12	2.61
2440MHz	65.48	3.03
2450MHz	62.12	2.59
2460MHz	66.62	2.90
2470MHz	62.84	2.75
2480MHz	66.80	2.85
2490MHz	64.57	3.18
2500MHz	65.43	2.97
5150MHz	53.39	3.62
5250MHz	58.34	3.86
5350MHz	54.70	4.20
5450MHz	59.43	3.75
5550MHz	53.95	4.24
5650MHz	57.54	3.71
5750MHz	57.41	3.90
5850MHz	57.10	3.91

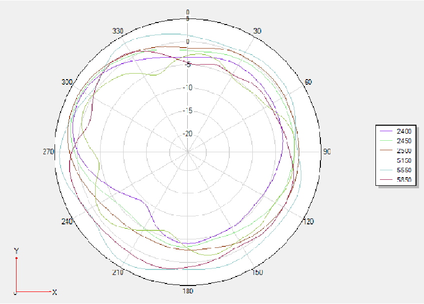
Phi 0 2D 图:



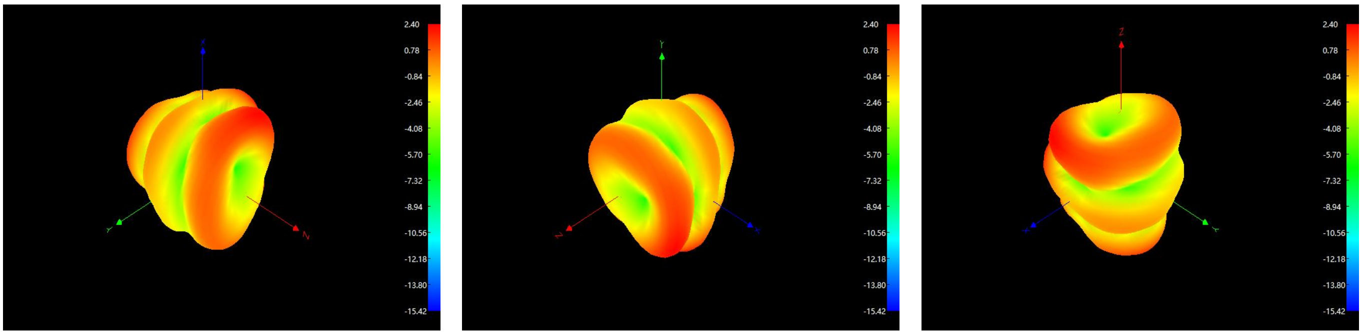
Phi 90 2D 图



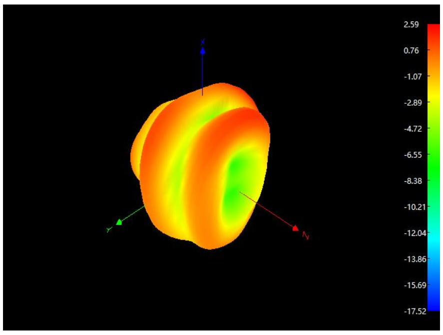
Theta 90 2D 图

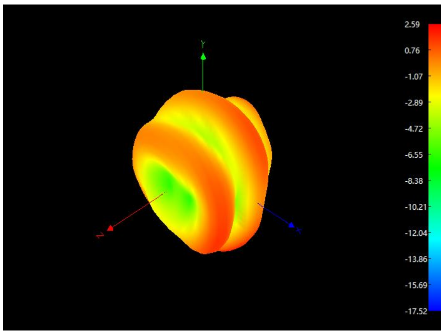


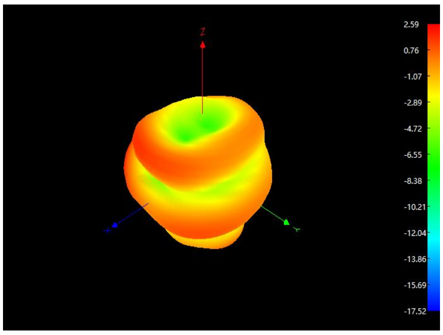
3D 2400：


2.40
0.78
-0.84
-2.46
-4.08
-5.70
-7.32
-8.94
-10.56
-12.18
-13.80
-15.42
Z
Y
X

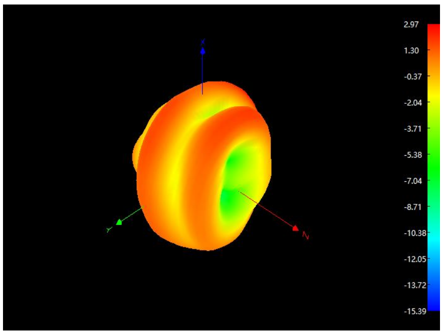
3D 2450：

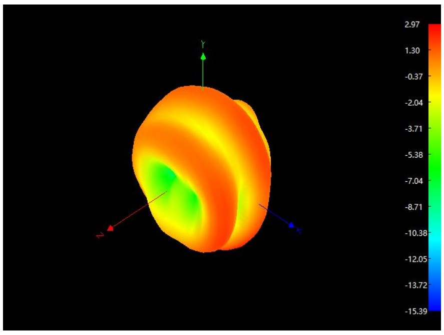


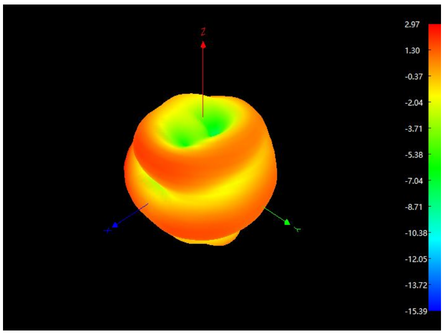




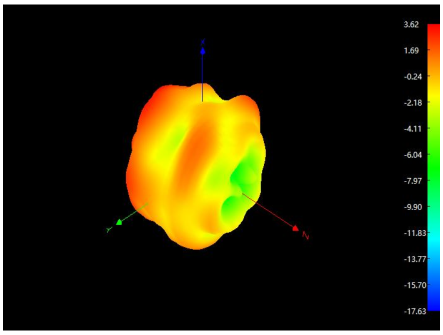
3D 2500：

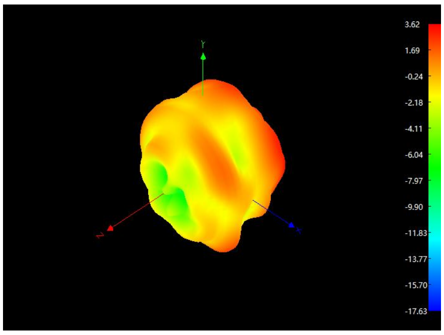


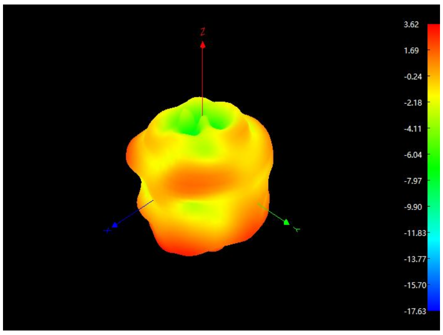




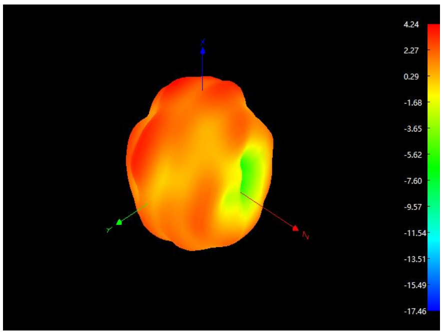
3D 5150：

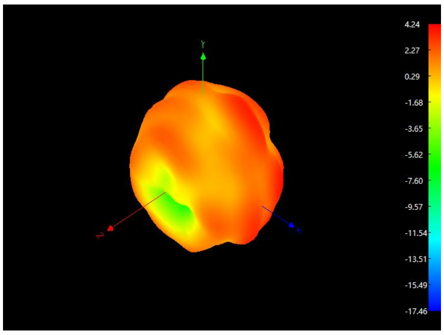


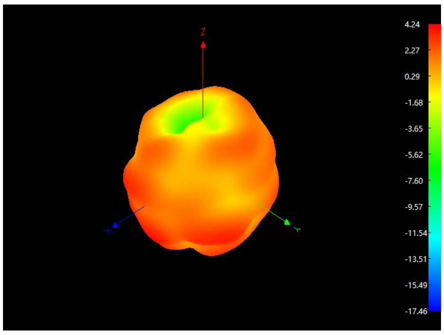




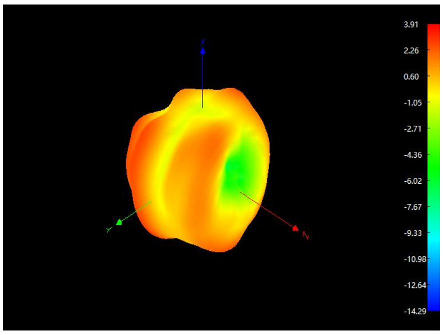
3D 5550：

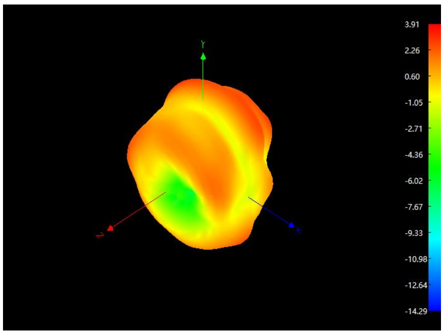


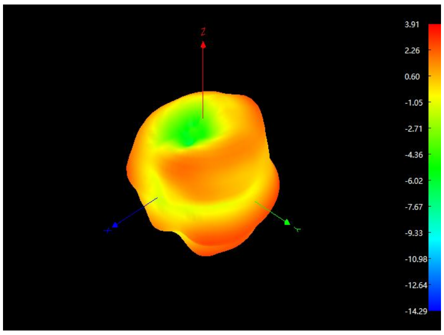




3D 5850：


3.91
2.26
0.60
-1.05
-2.71
-4.36
-6.02
-7.67
-9.33
-10.98
-12.64
-14.29


3.91
2.26
0.60
-1.05
-2.71
-4.36
-6.02
-7.67
-9.33
-10.98
-12.64
-14.29


3.91
2.26
0.60
-1.05
-2.71
-4.36
-6.02
-7.67
-9.33
-10.98
-12.64
-14.29

ROHS 物料控制报告

兹证明向貴司交貨的零組件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 （RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下：

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有 害 物 质 含 量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr^{6+}	PBB	PBDE	PASS
塑胶件	TPEE	CANEC23000634202	SGS	23/03/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	PC +PBT	CANEC23000452601	SGS	23/03/02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	PC	SZXPC24000015502	SGS	24/01/09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	SHAEC23017333402	SGS	23/10/31	ND	12	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	同轴线缆	CANEC24002746206	SGS	24/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SZXEC23001647204	SGS	23/07/28	ND	63	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	磷青铜	CANEC24000977302	SGS	24/01/22	ND	6	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	ETR23705931	SGS	23/08/04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS