

深圳市晨信微科技有限公司

承 认 书

客 户 名 称: 东莞市优籁特电子科技有限公司

客 户 机 型: 108mm外置WiFi天线

客 户 料 号: _____

规 格 描 述: 外置天线Antenna/5.8G-WiFi/3dBi/50ohm/SMA母针Φ10mm*L108mm黑色
棒状/RF1.13mm黑色同轴线SMA公针连接器L=87mm+Ipex1

确认签字盖章

晨信微确认			客户确认		
制样	审核	批准	验证	审核	批准
晨信微签字盖章			客户签字盖章		
日期	2024-04-22		日期	2024- -	

深圳市晨信微科技有限公司

2、文件制定/修订/废止履历表

深圳市晨信微科技有限公司

联系人: 王建国 手机: 13424341872

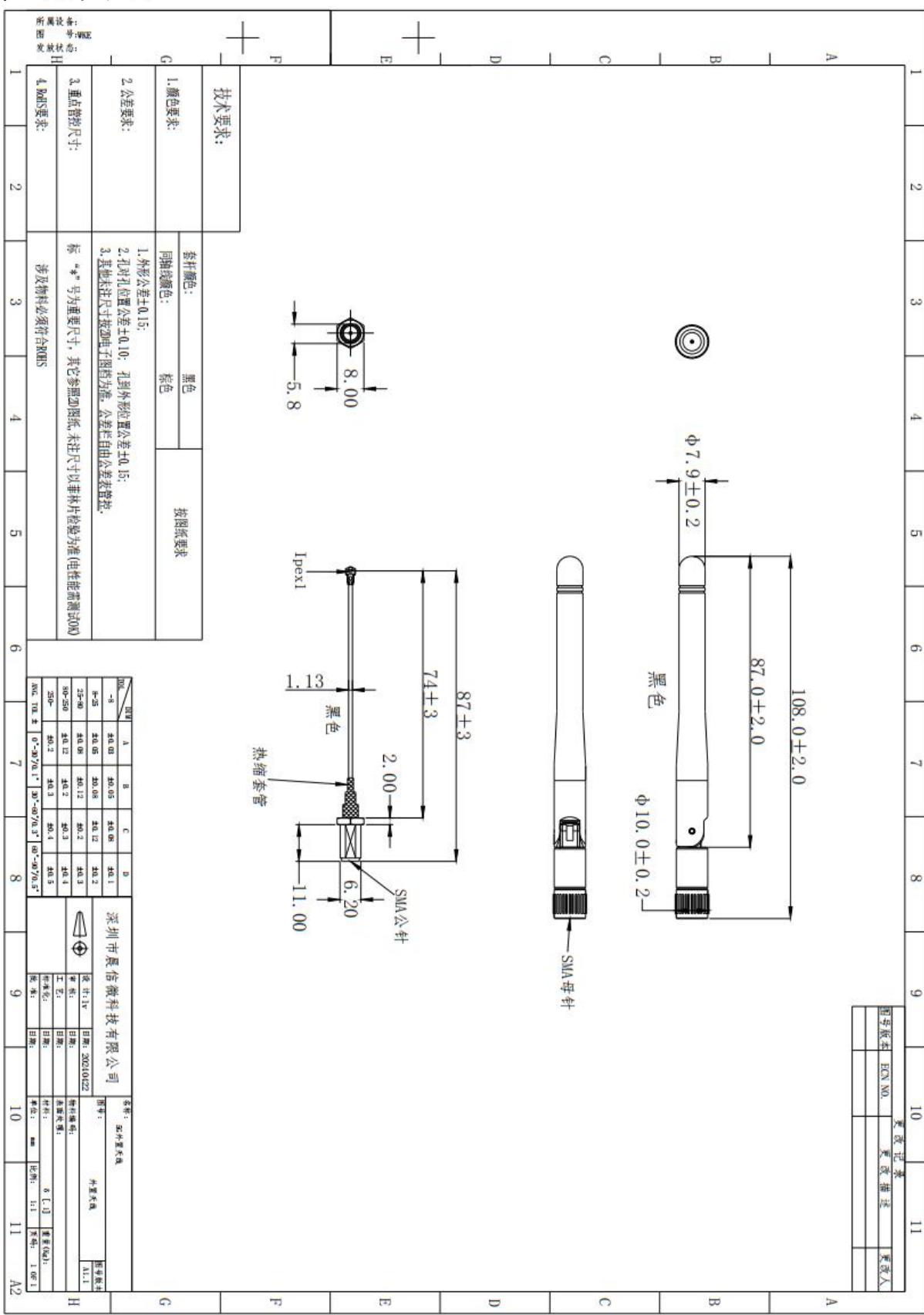
深圳市晨信微科技有限公司

3、目录

1、封面	1
2、文件制定/修订/废止履历表.....	2
3、目录	3
4、产品图纸	4
5、无源性能测试参数	5-6
6、电气性能测试报告	7
7、可靠性测试报告	8-9
8、包装规范	10

深圳市晨信微科技有限公司

4、产品图纸



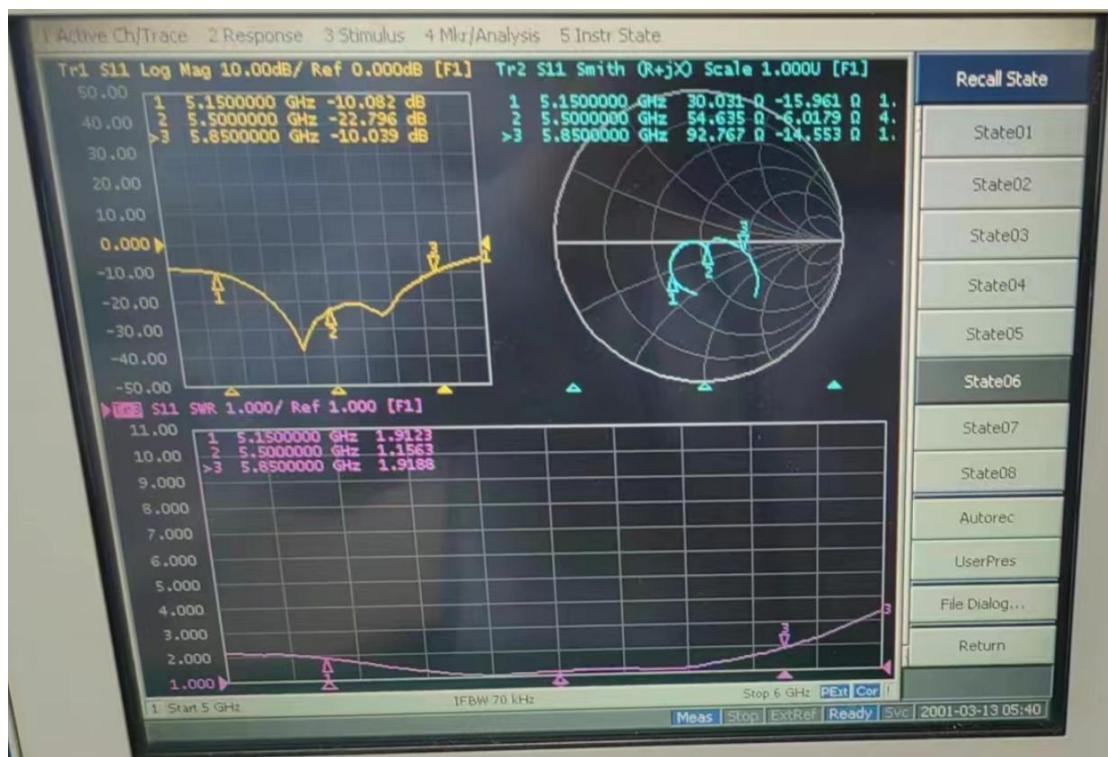
深圳市晨信微科技有限公司

联系人: 王建国 手机: 13424341872

深圳市晨信微科技有限公司

5、无源性能测试参数

S11



Fre(GHz)	5.15	5.5	5.85
ReeturnLoss	-10.08	-22.79	-10.03
VSWR	1.91	1.15	1.91

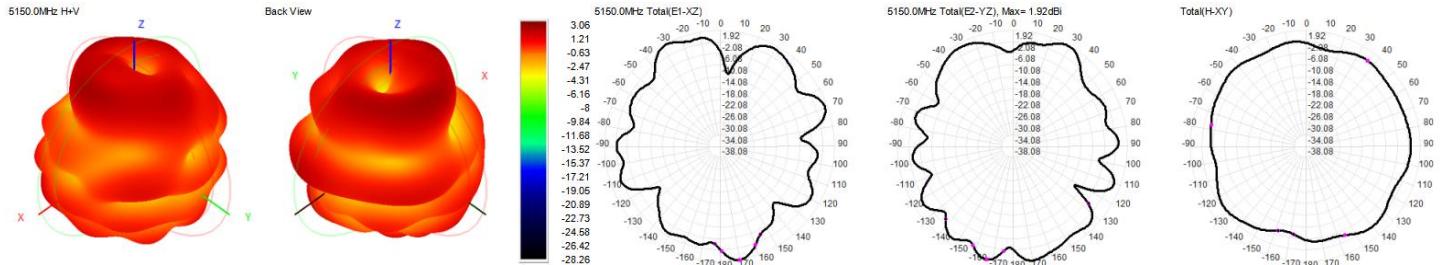
效率、增益、方向图

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Frequency (MHz)	5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0
Efficiency (dBi)	-1.63	-1.56	-1.58	-1.51	-1.46	-1.55	-1.64	-1.71	-1.63	-1.78	-1.86	-2.13	-1.83	-1.67	-1.91
Gain (dBi)	3.06	3.76	3.42	3.49	3.26	3.34	3.40	3.63	3.58	4.01	4.20	4.11	4.57	4.18	3.86
Efficiency (%)	68.67	69.86	69.43	70.66	71.47	69.99	68.50	67.39	68.75	66.38	65.17	61.27	65.67	68.06	64.36
Directivity (dB)	5.99	6.57	6.46	6.44	5.96	5.89	5.71	5.54	5.21	5.33	5.25	5.20	5.31	5.01	4.73
Peak Gain Position (Theta)	168.00	167.00	167.00	168.00	166.00	123.00	123.00	123.00	79.00	79.00	80.00	80.00	81.00	81.00	81.00
Peak Gain Position (Phi)	128.00	131.00	128.00	129.00	261.00	189.00	190.00	189.00	131.00	133.00	137.00	140.00	144.00	152.00	156.00
Efficiency ThetaPol (%)	44.52	45.13	41.60	41.47	44.84	46.93	51.05	56.83	61.69	67.56	72.82	72.88	80.46	78.98	78.69
Efficiency PhiPol (%)	6.36	7.24	8.06	9.13	8.80	8.61	7.74	7.53	7.06	6.35	5.62	4.91	3.93	3.60	3.13
Upper Hem. Efficiency (%)	26.24	25.77	23.61	23.14	24.52	26.43	30.44	34.99	38.18	41.46	45.15	45.47	49.78	48.18	47.67
Lower Hem. Efficiency (%)	24.64	26.60	26.05	27.47	29.12	29.10	28.34	29.38	30.57	32.45	33.29	32.32	34.60	34.40	34.15

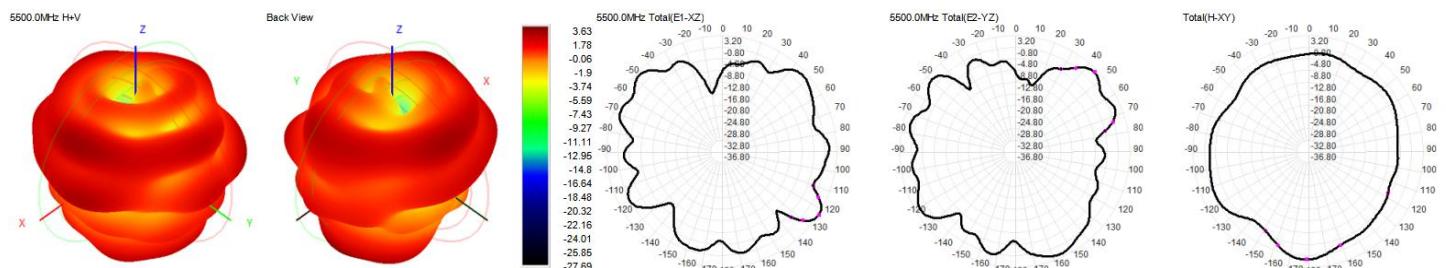
深圳市晨信微科技有限公司

联系人：王建国 手机：13424341872

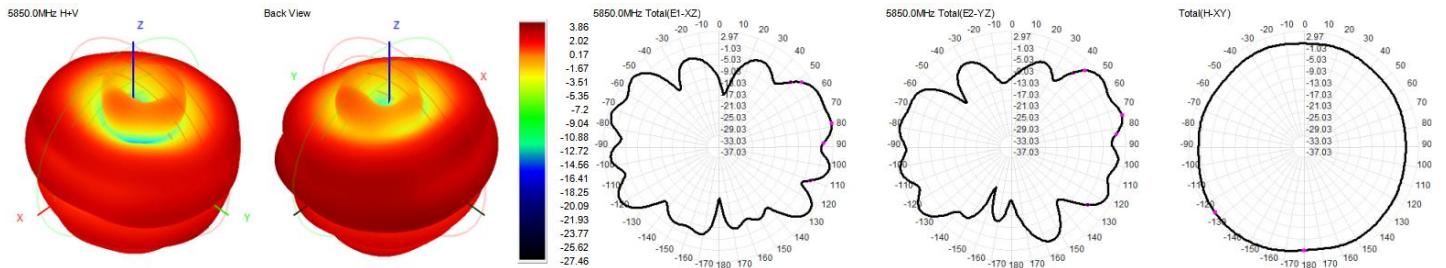
深圳市晨信微科技有限公司



5. 15GHz



5. 5GHz



5. 85GHz

深圳市晨信微科技有限公司

6、电气性能参数

电气参数		
频率范围		5. 15-5. 85GHz
输入阻抗		50 Ω
驻波比		<2. 0
增益		
	5. 8GHz	3 dBi
极化方式		交叉极化
辐射方向		全向
接头型号		SMA
机械参数		
线长		87mm
维持力		/
同轴电缆		黑色1. 13mm
盐雾测试		
环境参数		
工作温度		-40~85°C

深圳市晨信微科技有限公司

联系人：王建国 手机：13424341872

深圳市晨信微科技有限公司

7、可靠性试验报告

7.1. 恒温恒湿试验

试验/试验项目	恒温恒湿试验	检验单号
产品名称/规格	5.8G-Φ10mm*108mm外置棒状 RF1.13mm线, L87mm, SMA+Ipex1	试验数量: 5PCS
送检日期:	2024-4-21	完成日期: 2024-4-22
试验/检验设备: 1. 可程式恒温恒湿实验箱 2. 8753ES 网络分析仪		
试验/检验条件: 1. 恒温-40°C 下试验 12H 2. +65°65~70%RH 试验 12H, 共 24 小时;		
试验结果		
判定标准: 1、金属表面没有裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准要求; 电压驻波比测试合格		
试验/检验判定: <input checked="" type="radio"/> 合格 <input type="radio"/> 不合格 <input type="radio"/> 不作判定		
测试:		审核:

深圳市晨信微科技有限公司

联系人: 王建国 手机: 13424341872

深圳市晨信微科技有限公司

7.2. 高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击	检验单号
产品名称/规格	5.8G-Φ10mm*108mm外置棒状 RF1.13mm线, L87mm, SMA+IPEX1	试验数量: 5PCS
送检日期: 2024-4-21	完成日期: 2024-4-22	
试验/检验设备: 1.高低温交变湿热 2.8753ES 网络分析仪		
试验/检验条件: -40°C (2H)--- 间隔 80°C (2H), 6 次循环, 共 24 小时;		
试 验 结 果		
判定标准: 3、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 4、电气测试符合标准; 电压驻波比测试合格。		
试验/检验判定:	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input type="radio"/> 不合格
测试:	审核:	

深圳市晨信微科技有限公司

联系人: 王建国 手机: 13424341872

深圳市晨信微科技有限公司

8、包装规范

产品料号：			
产品规格： 外置天线Antenna/5.8G-WiFi/3dBi/50ohm/SMA母针 φ 10mm*L108mm黑色棒状/RF1.13mm 黑色同轴线SMA公针连接器L=87mm+IpeX1			
一、标签要求			
内标签长 45 宽 70		外标签长 45 宽 70	
需方		需方	
供方	深圳市晨信微科技有限公司	供方	深圳市晨信微科技有限公司
客户订单号	客户订单		
客户料号	客户料号		
物料编码	物料编码		
品名规格	检验员		
数量/单位	生产日期		
备注	备注		
二、装箱要求			
1、内包装			
产品			
50PCS			
5000PCS			
2、外包装			
注意事项：			

深圳市晨信微科技有限公司

联系人：王建国 手机：13424341872