Dongguan Kunmao Technology Co., LTD. /15 Shima Mingzhu Street, Tangxia Town,

Dongguan City, Guangdong Province

客户名称:	WG51 (Dipole )
客户 机型:	BE3600
客户料号:	
客户规格描述	: 外置天线/Antenna,5GHz/50ohm/RF1.13mm/黑色出线L=390mm
	+Ipex1/白色套杆 /Dipole
坤 茂料 号:	
坤茂描述:	外置天线/Antenna,5GHz/50ohm/RF1.13mm/黑色出线L=390mm
	+Ipex1/白色套杆

# 承 认 书

	确	认 签	字 盖	章	
比	東茂 确 认		27	客户确认	
制样	审核	批准	验证	审核	批准
吕健	吕敬朝	丁涛			
	坤茂签字盖章			客户签字盖章	
日期	2024-	10-10	日期	2024-	_

东莞市坤茂科技技术有限公司

Dongguan Kunmao Technology Co., LTD. /15 Shima Mingzhu Street, Tangxia Town,

Dongguan City, Guangdong Province

### 2、文件制定/修订/废止履历表

版本	日期	制作/修订内容	制定	核准	备注
A1	2024. 10. 10	样品封样测试输出	吕健	吕敬朝	

东莞市坤茂科技技术有限公司

# Dongguan Kunmao Technology Co., LTD. /15 Shima Mingzhu Street, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong Province

# 3、目录

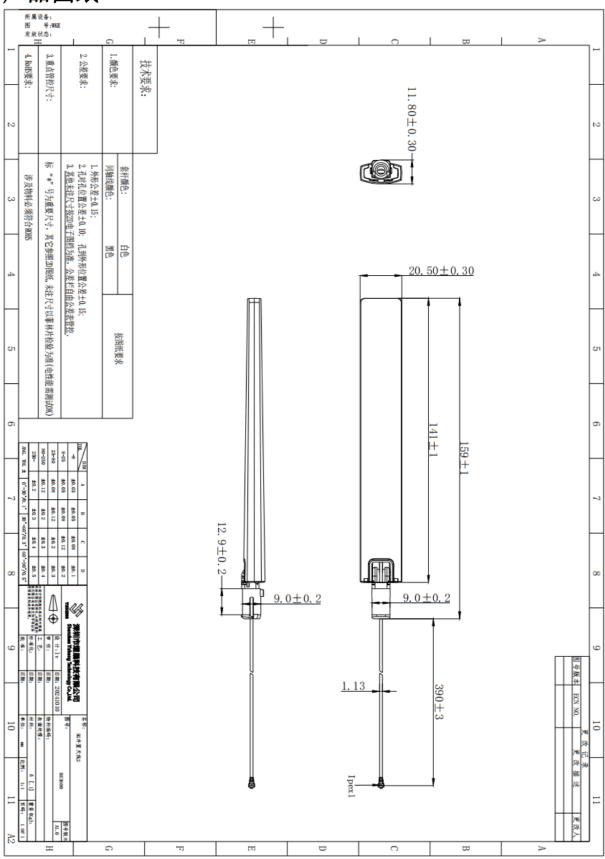
1,	封面	1
2、	文件制定/修订/废止履历表	2
3、	目录	3
4、	产品图纸	4
5、	无源性能测试参数	5
6、	2D, 3D性能图	6
7、	电气性能测试报告	7
8.	可靠性测试报告	-9

东莞市坤茂科技技术有限公司

地址:东莞市塘厦镇石马社区建设路明珠街15号2楼

联系:丁涛15814259393 邮箱:dingt2009@126.com

# 4、产品图纸

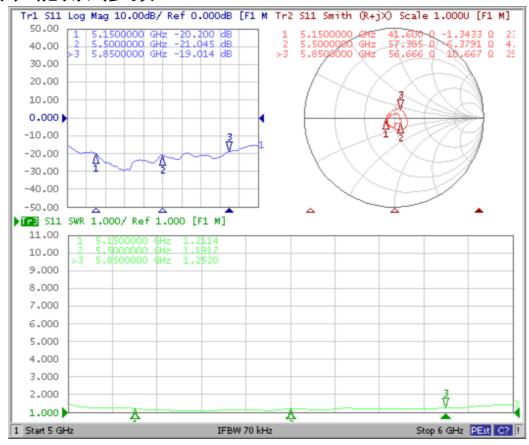


东莞市坤茂科技技术有限公司

地址:东莞市塘厦镇石马社区建设路明珠街15号2楼

联系: 丁涛15814259393 邮箱: dingt2009@126.com

### 5、无源性能测试参数



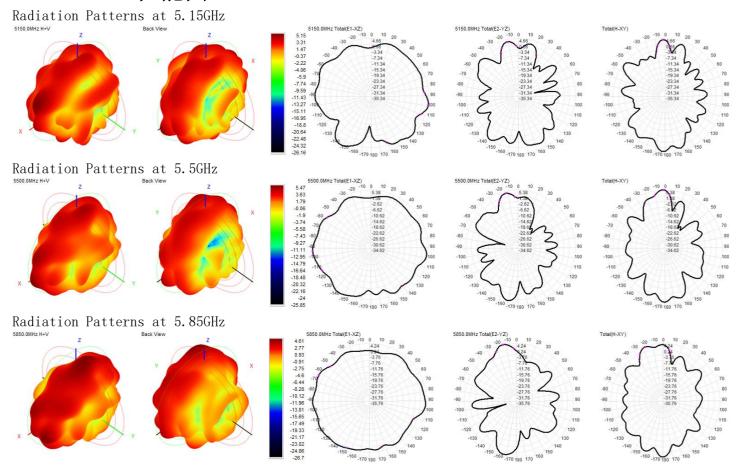
Fre(GHz)	5.15	5.5	5.85
Reeturn Loss	-20.20	-21.04	-19.01
VSWR	1.21	1.19	1.25

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)	-2.28	-2.43	-2.58	-2.33	-2.23	-2.41	-2.49	-2.44	-2.26	-2.38	-2.38	-2.68	-2.59	-2.55	-2.53
Gain (dBi)	5.15	4.79	4.82	4.72	5.56	5.23	4.43	5.47	4.88	4.91	4.79	5.01	4.53	4.68	4.61
Efficiency (%)	59.19	57.15	55.15	58.42	59.82	57.37	56.34	56.97	59.42	57.78	57.83	53.92	55.08	55.60	55.87
Directivity (dB)	7.43	7.22	7.41	7.05	7.79	7.64	6.93	7.91	7.14	7.29	7.17	7.70	7.12	7.23	7.14
Peak Gain Position (Theta)	60.00	149.00	61.00	98.00	97.00	96.00	97.00	93.00	92.00	93.00	12.00	93.00	13.00	90.00	84.00
Peak Gain Position (Phi)	5.00	11.00	5.00	179.00	179.00	179.00	179.00	2.00	2.00	2.00	83.00	1.00	80.00	0.00	18.00
Efficiency ThetaPol (%)	13.50	12.95	11.86	12.15	13.23	12.18	12.43	13.00	13.73	13.59	13.21	12.38	12.99	13.16	13.43
Efficiency PhiPol (%)	45.69	44.20	43.29	46.27	46.59	45.20	43.91	43.97	45.68	44.19	44.62	41.54	42.08	42.44	42.44
Upper Hem. Efficiency (%)	30.35	29.67	29.70	31.13	31.64	30.78	30.14	30.32	31.95	31.09	31.23	29.03	29.98	30.22	30.17
Lower Hem. Efficiency (%)	28.84	27.48	25.45	27.29	28.19	26.59	26.21	26.65	27.46	26.69	26.60	24.90	25.10	25.38	25.70

东莞市坤茂科技技术有限公司

Dongguan Kunmao TechnologyCo., LTD.

### 6、2D、3D性能图



东莞市坤茂科技技术有限公司

# Dongguan Kunmao TechnologyCo., LTD.

# 7、电气性能参数

项目名称	2.4G 天线	Name	2.4G Antenna	
频率范围(MHz)	5.15~5.85Ghz	Frequency (MHz)	5.15~5.85Ghz	
带宽(MHz)	700	Bandwidth (MHz)	700	
极化方式	垂直极化	Polarization Type	linear polarization	
天线増益(dBi)	5	Gain (dBi)	5	
辐射方向	全向	Radiation Pattern	Omni directional	
电压驻波比	€2	VSWR	≤2	
输入阻抗 (Ω)	50	InputImpedance (Ω)	50	
电缆线长度(mm)	390	Cable length (mm)	390	
电缆线颜色	黑色	Cable Colour	Black	
接口形式	IPEX1	Connector Type	IPEX1	
工作温度(℃)	-40 <sup>~</sup> +85	Operation temperature (°C)	-40 <sup>~</sup> +85	
存储温度(℃)	-40 <sup>~</sup> +85	Store temperat (℃)	-40 <sup>~</sup> +85	

东莞市坤茂科技技术有限公司

# 8、靠性试验报

### 8.1. 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	5G 外置 5dBi 1.13线,见线长3	90 <b>mm</b>	试验数量: 5PCS
送检日期: 2024-9-	-25		完成日期: 2024-9-26
试验/检验设备: 1.可程式恒温恒湿: 2.Agilent5071B 网络 试验/检验条件: 1. 恒温-40℃ 下试: 2. +65°65~70%RH;	各分析仪 	小时;	
		,	
		试 验 结果	Ļ
判定标准: 1、金属表面没有系2、电气测试符合标			变色,开裂,变形,脱胶等不良;
试验/检验判定:	■合格	□不合格	□不作判定
测试:		审核:	

东莞市坤茂科技技术有限公司

#### 8.2. 高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击	ī	检验单号
产品名称/规格	5G 外置 5dBi 1.13线,见线长3	390 <b>mm</b>	试验数量: 5PCS
送检日期: 2024-9	-25		完成日期: 2024-9-26
试验/检验设备: 1.高低温交变湿热 2.5071B网络分析化	Ž.		
试验/检验条件: -40℃(2H)间隔	80℃ (2H),6 次∜	盾环, 共 24 小时;	
		试 验 给	景果
判定标准: 3、金属表面镀层原良; 4、电气测试符合标			部分不应发生变色,开裂,变形,脱胶等不
试验/检验判定:	■合格	□不合格	□不作判定
测试:		审核:	

东莞市坤茂科技技术有限公司