

东莞市涵屹电子有限公司送样天线
承认书

客户名称:

客户料号: 5G天线黑色套管/200mm/4.0*10mm/线径0.81
天线扣白色部分10mm

涵屹料号:

规格描述: 5G, 铜管天线, 线长 L=200mm 带端子

出厂签章:

编 写	审 核	批 准

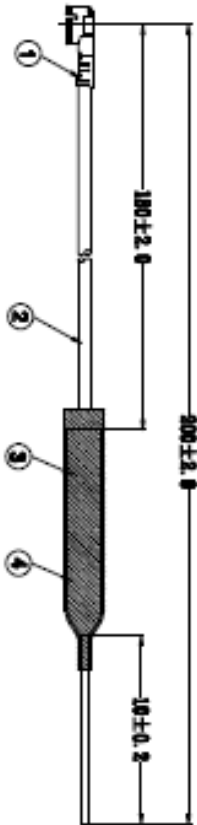
客户承认签章:

检 查	审 核	批 准

目录 (Content)

1、封面(Cover).....	1
2、目录(Content).....	2
3、产品图面(Product Picture).....	3
4、性能参数表(Specification).....	4
5、电气性测试报告(Radiation Report).....	5-6
6、可靠性测试报告(Reliability Report).....	7-8

RoHS



TOLERANCE										TITLE	
LINEAR				ANGLES		东莞市冠屹电子有限公司				0000000000 规格:000000	
X.10.40				X.1						PART NO. HY-1231S.3124	
X.10.30				X.1						DWG NO. HX012-002	
X.10.20				X.1						UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		CHNO: Jason WAT: FINISH OTT: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		DWORK: Terry				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		DATE: 2024-03-05				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		ECN NO. 2				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	
X.10.10				X.1		REV: A				UNITS SCALE SHEET REV	
X.10.10				X.1		REV: A				DWG NO. HX012-002	

4、性能参数(Specification)

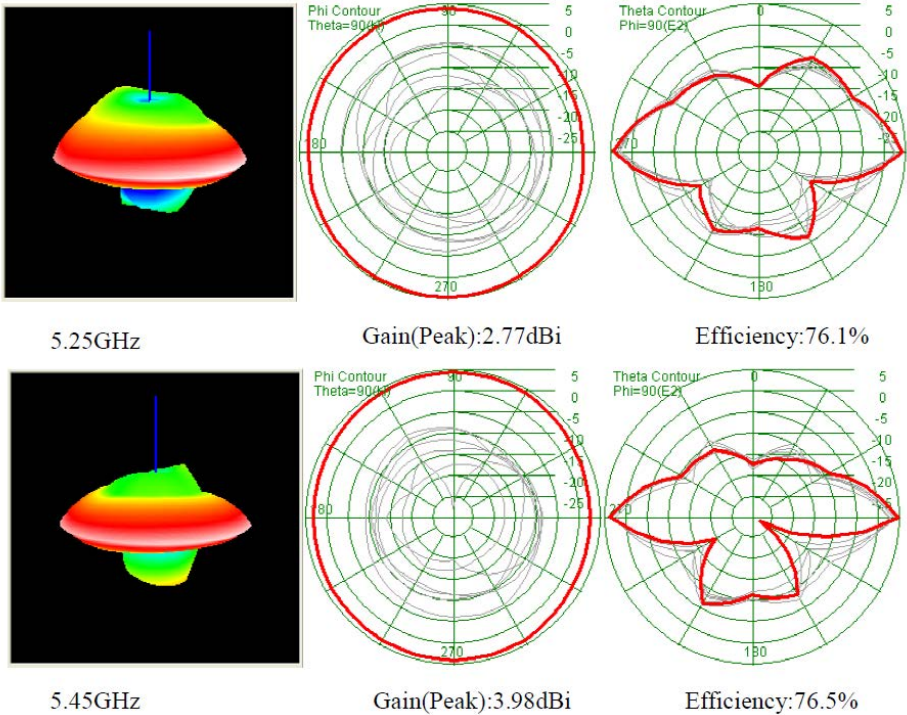
电气参数(Parameter)	
频率范围(Frequency)	5150~5850MHz
输入阻抗(Impedance)	50 Ω
驻波比(VSWR)	≤ 2
转接型号(Connector)	一代端子
机械参数(Mechanical Parameter)	
总长(Length)	200 $\pm$ 3mm
同轴电缆(Cable)	/
盐雾测试(Salt Spray Test)	24H
环境参数(Environment Parameter)	
工作温度 (Operation Temperature)	-20 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C
储藏温度 (Storage Temperature)	-30 $^{\circ}$ C~75 $^{\circ}$ C

5、电气性能测试报告(Radiation Report)

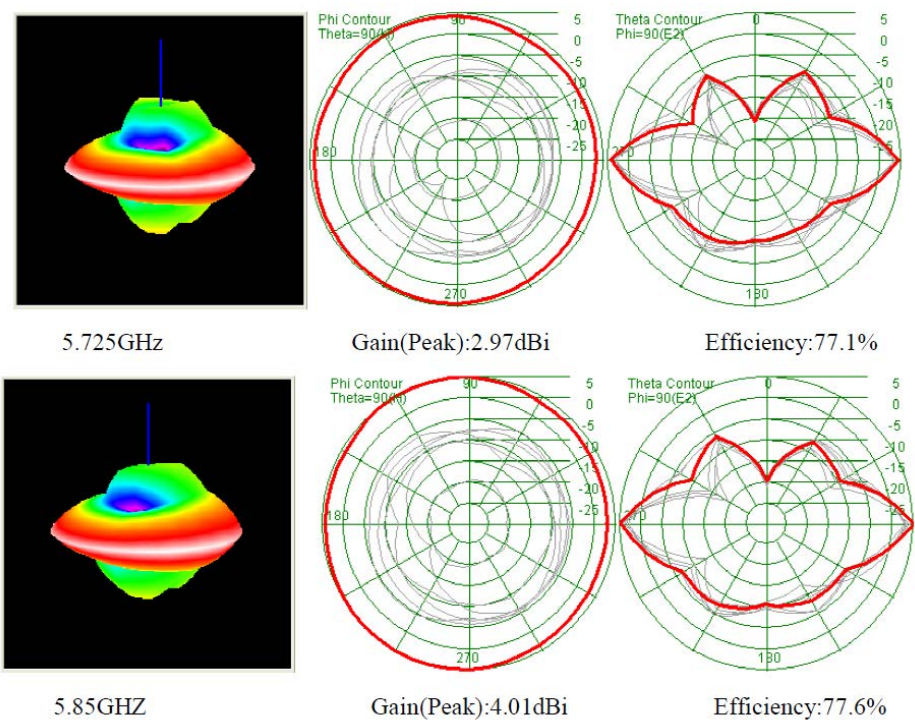
5.1：网络分析仪测试报告



5.2：暗室 2D、3DRadiation Pattern



东莞市涵屹电子有限公司



东莞市涵屹电子有限公司

6.可靠性试验报告(Reliability Report)

6. 1. 恒温恒湿试验(Constant Temperature and Humidity Test)

试验/试验项目 (Project)	恒温恒湿试验 (Constant Temperature and Humidity Test)		检验单号 (Check ID)	
产品名称/规格 (Product Name)	5G 铜管天线		试验数量: 5PCS (quantity:5PCS)	
送检日期 2024-03-01 (Date Of Test)			完成日期:2024-03-05 (Date of Complete)	
试验/检验设备(Equipment For Test) 1. 可编程恒温恒湿试验箱 (Programmable Constant Temperature And Humidity Test Box) 2. 8753ES 网络分析仪 (8753ES Network Analyser)				
试验/检验条件: (Condition For Test) 1. 常温 25° C ,湿度 65%下试验 (Under room temperature, 65% humidity) 2. +80° 85~90%RH 2 小时一个循环, 共 24 小时 (Under 80° ,85%~90% humidity ,2 hour per circulation, total 24 hours)				
试验结果 (Test Result)				
判定标准(Standard) 1、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 (Shedding-free, Non-cracking, No separation on the surface of metal ;Non-fading, Non-cracking, Non-deforming on the surface of nonmetal) 2、电气测试符合标准要求: 电压驻波比测试合格 (Test result meet the technical requirements)				
检验项目 (Project)	恒温恒湿试验前 (Before Test)	恒温恒湿试验后 (After Test)	缺陷描述 (Problem)	判定结果 (Result)
外观 (Appearance)	外观无变色开裂、变形、脱胶 (shedding-free, Non-cracking, No separation)	外观无变色开裂、变形、脱胶 (Non-fading, Non-cracking, Non-deforming)	无 (Void)	合格 (Pass)
电性能 performance	天线电压驻波比测试合格 (VSWR Pass)	天线电压驻波比测试合格 (VSWR Pass)	无 (Void)	合格 (Pass)
试验/检验判定: Result: ☒ 合格 PASS ☐ 不合格 FAIL ☐ 不作判定 Unable to judge				