



承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name

产品型号 Product Model

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications

联兆料号 Lianzhao P/N

制作日期 Date Prepared

制作版本 Revision

**915MHz 天线,出线长 100mm
1.13 线, 1 代 IpeX**

LZANT-10994-A

2023.12.27

1.0

联兆电子

制作 (Prepare)

品质 (DQE)

研发 (R&D)

客户 (Customer)

采 购 (PUR)

品质 (QC)

研发 (R&D)

制造厂商：东莞市联兆电子有限公司

东莞地址：东莞市长安镇霄边社区振安东路新河工业园 162 号 1 栋 2 楼

电 话：0769-21018679

网 址：www.leenz.cn



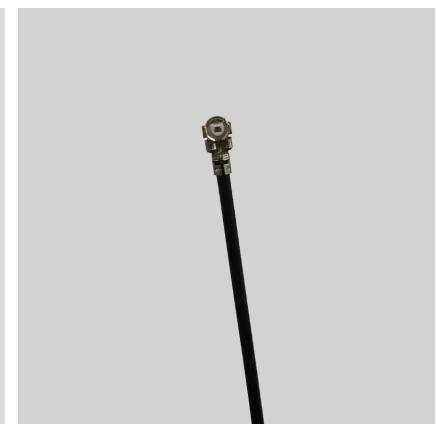
目 录

Index

一、 封面 (Cover)	1
二、 目录 (Index)	2
三、 产品规格 (Product Specification)	3
四、 可靠性测试 (Reliability Test)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-9



产品规格 Product Specification

A. 电性能 Electrical Characteristics		
频率 Frequency	915MHz	
电压驻波比 VSWR	< 2.0	
效率 Efficiency	30%	
增益 Peak Gain	1dBi	
阻抗 Impedance	50 Ohm	
极化 Polarization	Linear	
水平波瓣宽度 Horizontal Beamwidth	360°	
垂直波瓣宽度 Vertical Beamwidth	30°	
不圆度	±4	
B. 材料&物理性能 Material & Mechanical		
射频线类型 Cable Type	黑色 1.13 线, 出线 100mm	
接头类型 Connector Type	一代 iPex	
天线尺寸 Dimension	5*48±2mm	
重量 Weight	0.002Kg	
C. 环境 Environmental		
工作温度 Operation Temperature	- 40°C ~ +75 °C	
存放温度 Storage Temperature	- 45°C ~ +80 °C	
湿度 Humidity	≤95%	
D. 产品照片 Photo		
		



可靠性测试 Reliability Test

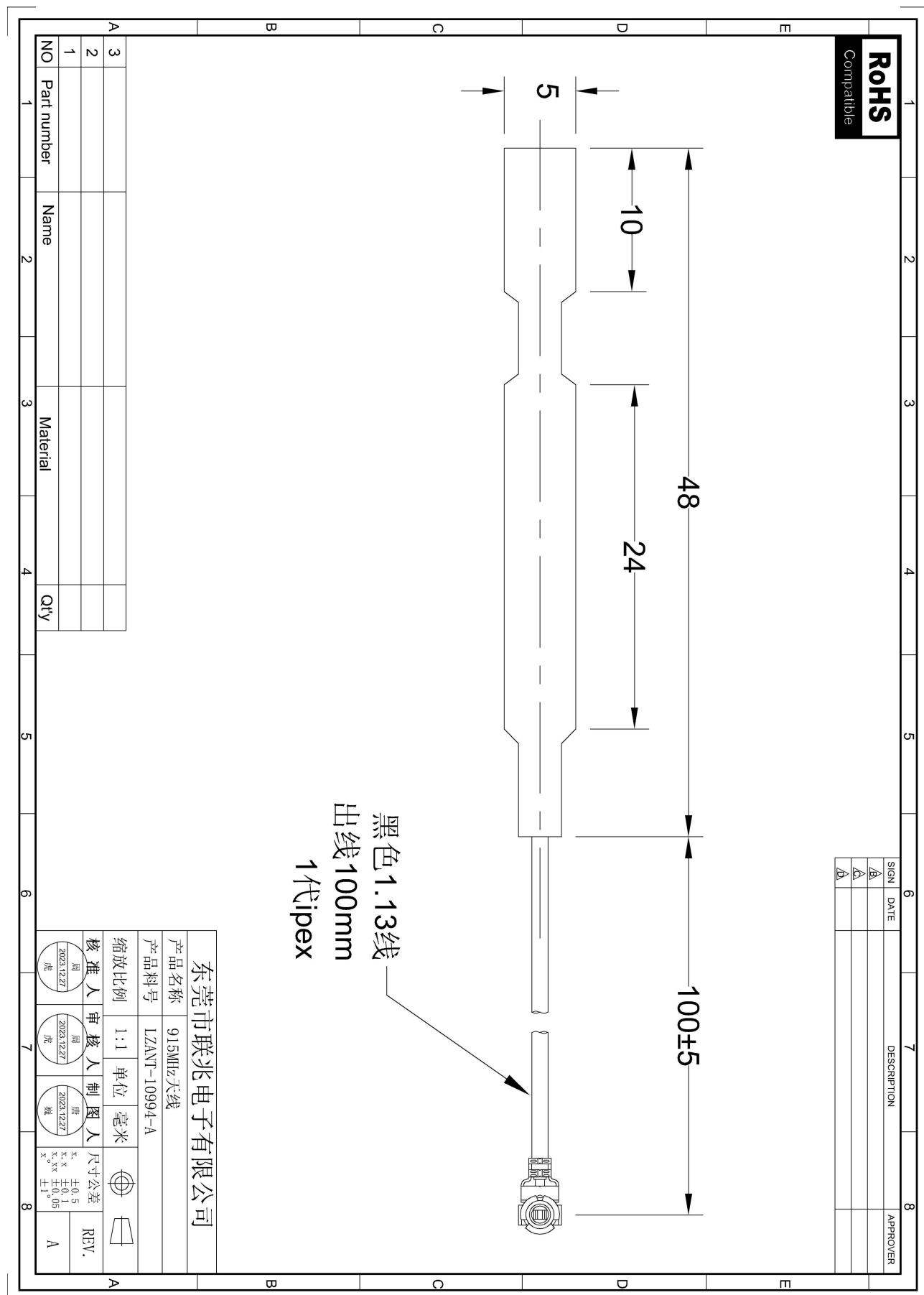
项目	测试条件		规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1.温度为-30℃~+80℃ 2.相对湿度为 45%-85% 3.气压为 86kpa-106kpa		电气机械性能正常
高低温试验	在 85℃与-40℃之间进行 5 次循环, 然后在正常条件下 1-2H, 检查外观质量。		尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热实验	相对湿度 95±3%, 试验温度: 40℃. 持续 2H 作用后, 试品取出后 5min 之内测定电气性能, 试品在正常条件下 1-2H, 检查外观质量		尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围 10-55HZ, 位移幅值: 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 高空跌落		电气机械性能正常
拉拔力测试	用推拉力计测试仪器测试其承受力度: ≥5N		电气机械性能正常
耐电压	1. 绝缘火花电压 1.5KV 2. 护套火花电压 1.5KV 3. 绝缘对护套耐电压 0.5KV		电气机械性能正常
衰减值	2.0 (nominal)	1GHz	3. 3dB/m (at 20°C)
	2.9 (nominal)	2GHz	
	3.2 (nominal)	2.4GHz	
	3.7 (nominal)	3.0GHz	
	4.3 (nominal)	4.0GHz	
	4.8 (nominal)	5.0GHz	
	5.3 (nominal)	6.0GHz	



东莞市联兆电子有限公司

Dongguan lianzhao electronics CO.LTD

产品图纸Product Drawing:



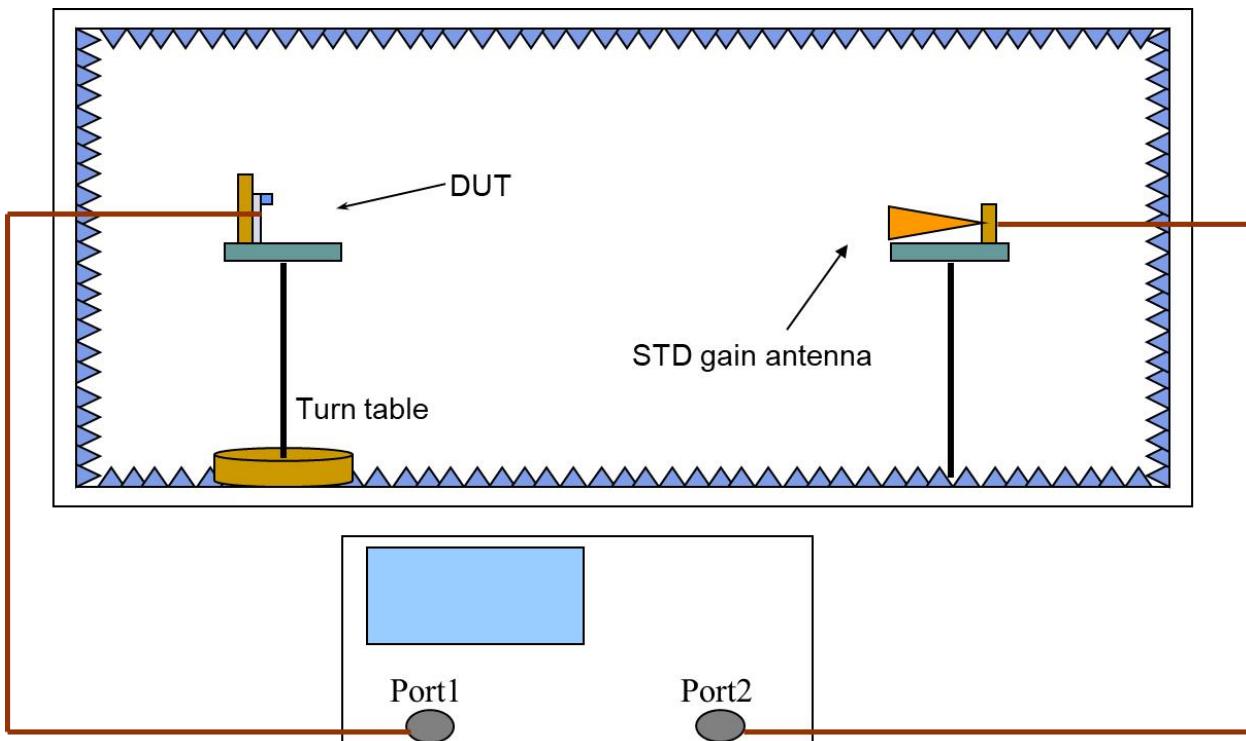
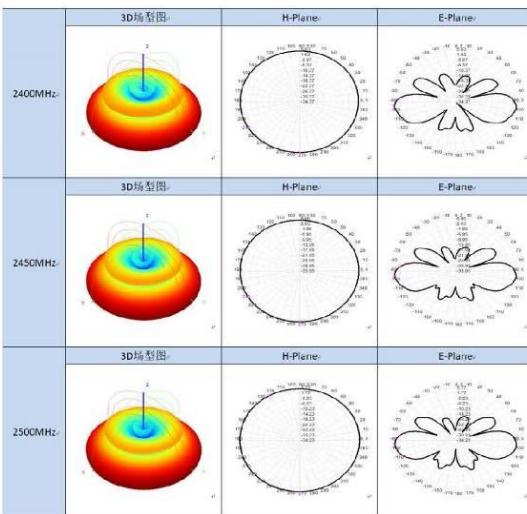
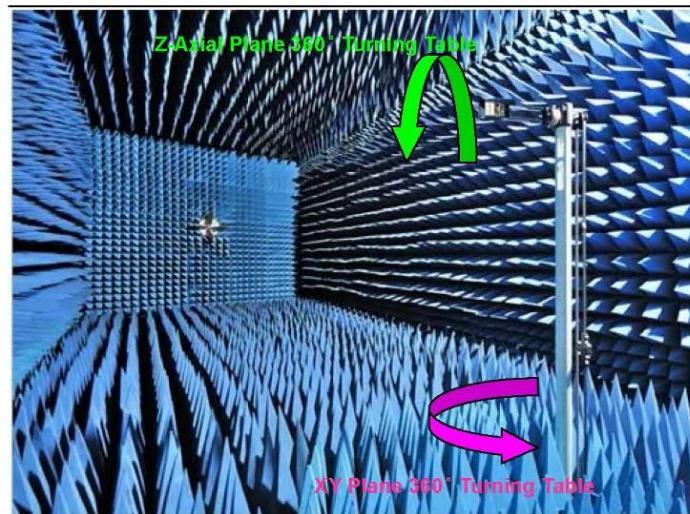
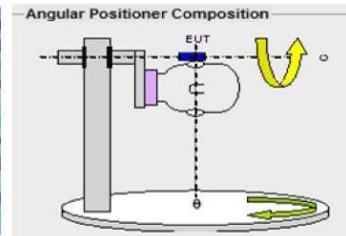
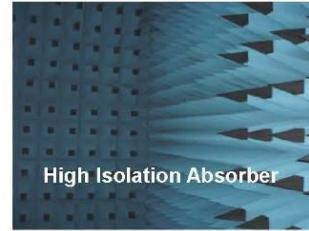


测试设备及条件 Test Equipment & Conditions

1、网络分析仪 Network Analyzers : Keysight E5071C

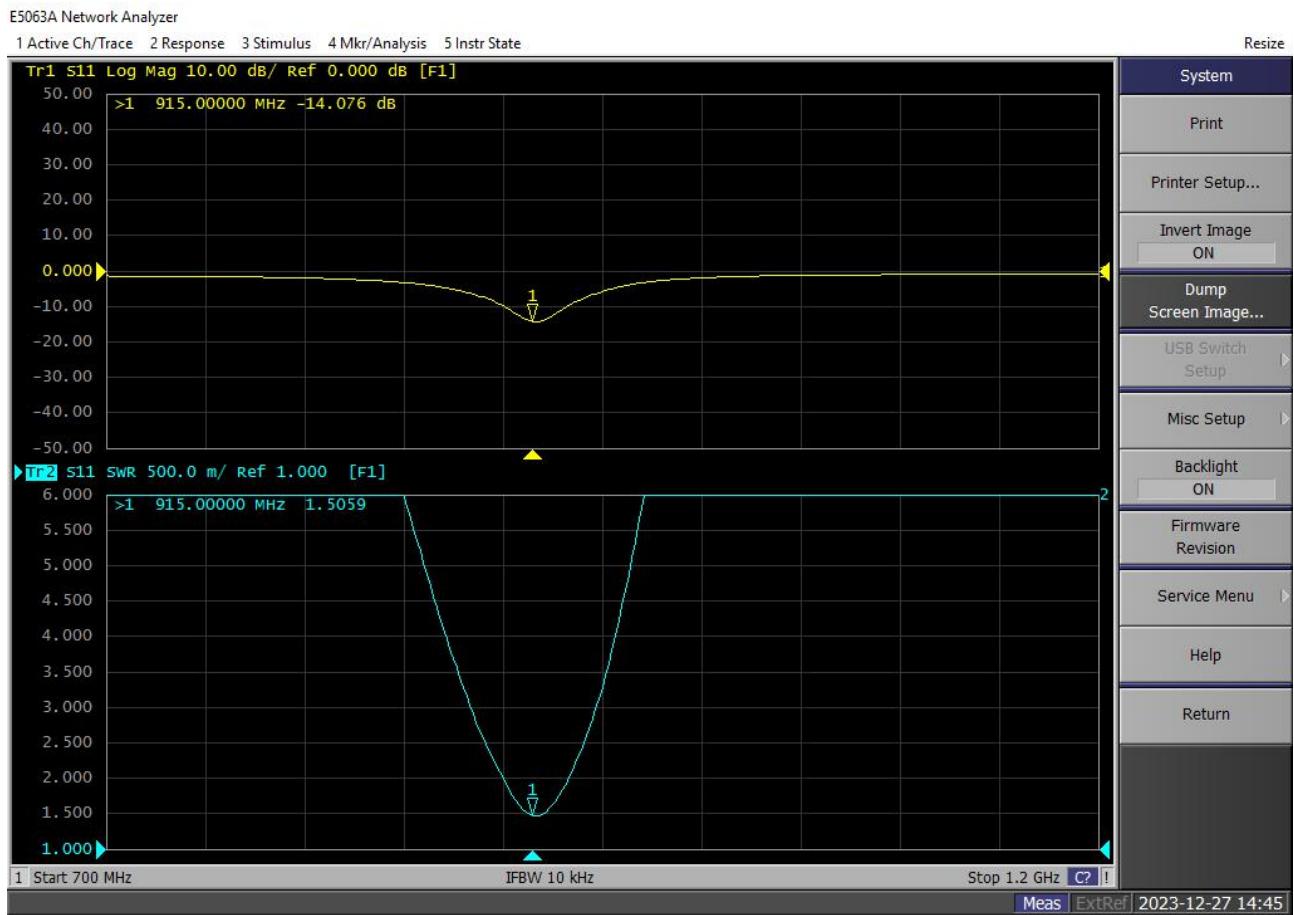
2、3D暗室测试系统 3D Chamber Test System

- .Chamber Size: 9 x 5 x 4 m³
- .Freq. Range: 0.4 ~ 18.0 GHz
- .Double Ridge Horn Antenna
- .VNA: Agilent E5071C
- .3D Turning Table and Positioner
- .ADT Solution 3D Testing Software





电压驻波比 VSWR





效率&增益 Total Efficiency& Gain:

Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
900	0.1	24.2
905	0.1	23.9
910	0.3	25.2
915	0.7	27.4
920	1.1	30.7
925	1.7	35.1
930	2.0	37.8



东莞市联兆电子有限公司

Dongguan lianzhao electronics CO.LTD

场型图

