X5L 项目天线规格书

客户名称:	深圳市爱保护科技有限公司					
客户品名:	X5L					
产品名称:	蓝牙天线					
产品规格:	详情请见 BOM 表					
物料编码:	R0.S0.LYTX.080					

变更内容履历:

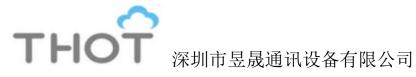
序号	版本	状态	起止日期	责任人	页码	备注
1	初版	初版	2025-8-19	李洁仪	9	

供方承认签字

	责任人/日期	IQC/日期	审核/日期	核准/日期
MD	闭业智	苏观风	陈柯鸿	进 地 地 地 地 地 地 地 地 地 地 地 地 地
RF	林绍坤			新 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

需方承认签字(认签后请寄回):

需方判定结果: □合格	□不合格		
开发设计工程师/日期	SQE 工程师/日期	采购负责人/日期	开发部经理批准/日期



目录

慨还	3
1.1 适用范围	3
1.2 项目基础信息	3
技术指标要求	3
2.1 测试项目及设备介绍	3
2.2.1 有源报告	3
2.2.2 测试说明	3
2.2.3 天线 S11 无源参数	4
2.2.4 苹果图	4
2.2.5 平面图	5
2.2.6 天线有源参数	5
结构图纸	6
物料清单	7
包装示意图	8
制造商信息	9
	2.1 测试项目及设备介绍 2.2.1 有源报告 2.2.2 测试说明 2.2.3 天线 S11 无源参数 2.2.4 苹果图 2.2.5 平面图 2.2.6 天线有源参数 结构图纸 物料清单 包装示意图



1.概述

1.1 适用范围

本要求规定了 $\mathbf{X5L}$ _产品的天线技术要求和物料需求规范。

本要求适用于 **X5L** 天线选型、测试和验收。

1.2 项目基础信息

天线名称:	<u>X5L</u>
天线频率:	2400MHz - 2500MHz
天线材质:	FPC

2.技术指标要求

2.1 测试项目及设备介绍

清单	测试项目	设备
有源测试	TRP,TIS	综合测试仪、微波暗室

2.2.1 有源报告

2.2.2 测试说明

测试工具: Agilent8960综测仪、R&SCMW500、全电波远场ETS暗室,高精度定位系统及其控制器和带自动测试程序的电脑

测试环境: 温度22℃±3℃, 湿度50%±15%

测试方法: DUT以H面放于转台中心位置固定,与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。

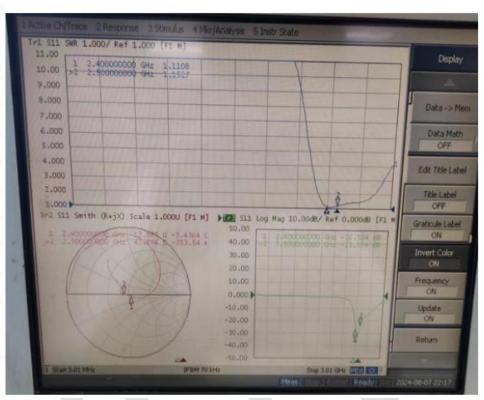
定位系统使 DUT 在整个球面进行旋转,满足高精度的三维定位。各射频仪器、转台控制器与带自动测

试软件的 PC 通过 GPIB 接口进行通

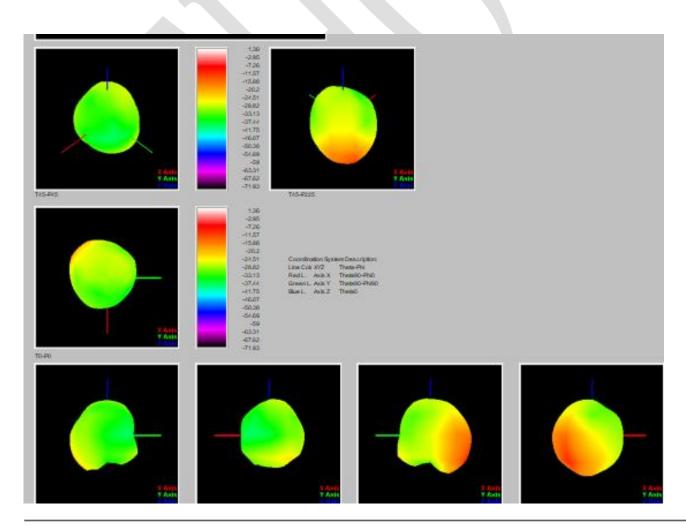


2.2.3 天线 S11 无源参数

Freq. (MHz)	Efficien cy (%)	Efficien cy(dbi)	Gain
2400	40.5%	-3. 93	0.88
2410	43.2%	-3.65	1.00
2420	43.4%	-3. 63	1.00
2430	42.9%	-3.68	1.24
2440	40.2%	-3.96	1.25
2450	38.4%	-4.16	1.36
2460	36.2%	-4. 41	1.21
2470	32.4%	-4.89	0.58
2480	34.4%	-4.63	0.52
2490	34.7%	-4.60	0.32
2500	30.3%	-5.19	-0.34

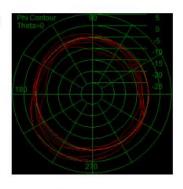


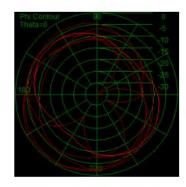
2.2.4 苹果图

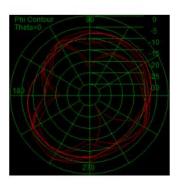


2.2.5 平面图

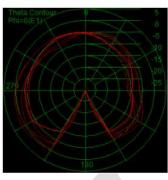
Horizontal:

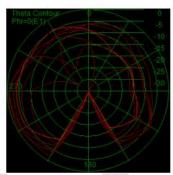


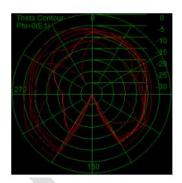




Vertical:





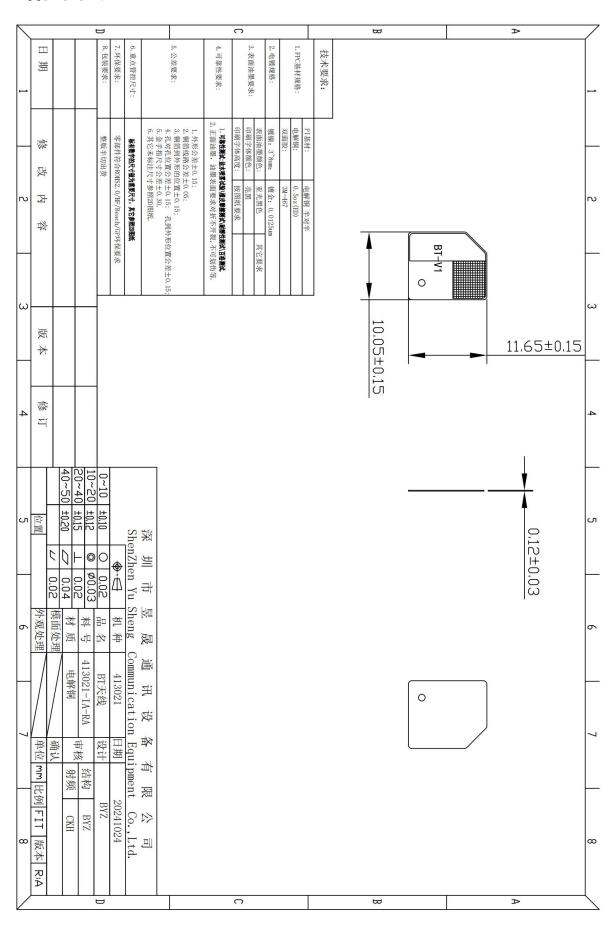


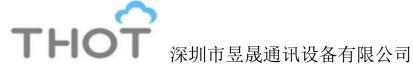
2.2.6 天线有源参数

Channel No.		
Channel No.	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	4.58	-88.31
39	4.37	-90.03
78	5.1	-90.07



3. 结构图纸





4.物料清单



THO 深圳市昱晟通讯备有限公司 Shenzhen Yusheng Communication Equipment Co., LTD

413021(X5L)BOM表

版次: T:A

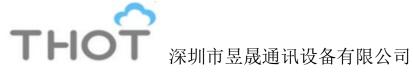
客户: 413

机种: 413021

制订日期: 2024/11/01

	70/1// /				Dall	m			
项次	*物料编码	*物料名称	物料类别. 名称	*机型	规格型号	颜色	*计量单位.	用量	备注
1	413021 -IA-TA	BT天线		X5L	黑色 BT-FPC 电解铜 半对半 镀金 11.65*10.05*0.12MM	黑色	PCS	1	65 64
1. 1	413021-IA-01-TA	BT-FPC		X5L	黑色 BT-FPC 电解铜 半对半 镀金 11.65*10.05*0.12MM	黑色	PCS	1	
	确认:			审核	₹:	i.	制作	:闭业智	





5.包装示意图

	包装方式	图				
产品名称		蓝牙天线 FPC				
料号		4 13021				
项目型号		X5L				
装箱明细	纸箱尺寸 1: 270*260*200MM 纸箱尺寸 2: 260*200*200MM 纸箱尺寸 3: 根据订单数量/体积而定 装箱方式 装箱总数	按订单数量包装				
	标签尺寸1:	深圳市垦晟通讯设备有限公司 客户名称 ************************************				
	通用 100*100mm	项目名称 ************************************				
标签要求	标签尺寸 2: 根据客户要求	数量 ****pcs 出货日期 ****年**月**日 地址:深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A				
主意事项	, and the second					

1.因订单数量限制,每款物料的装箱方式根据订单总数量或者实物体积选择箱子大小

2.保存温度: 常温

3.保存条件: 贮藏在阴凉干燥处



6.制造商信息

制造商名称:深圳市昱晟通讯设备有限公司

制造商地址:深圳市光明区光明大道与东长路交叉口东南侧南太云创谷园区 2 栋 4 层

407-411

