Reflex-2.0 项目天线物料需求规格书

客户名称：黑格

客户品名：Reflex-2.0

产品名称：WIFI 天线组件

产品规格：详情请见 BOM 表

物料编码：WIFI 天线：13300200020

供应商物料编码：510022-IC

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	2025-6-30	李洁仪	8	

供方承认签字：

责任人/日期		IQC/日期	审核/日期	核准/日期
MD				
RF				

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

1.概述 **3**
1.1 适用范围 3
1.2 项目基础信息 3
2.技术指标要求 **3**
2.1 测试项目及设备介绍 3
2.2.1 测试说明 3
2.2.2 天线无源参数 4
2.2.3 WIFI-天线效率及增益 4
2.2.4 WIFI-方向图 5
2.2.5 天线有源参数 5
3.结构图纸 **6**
4. BOM 清单 **7**
5.包装示意图 **8**

1.概述

1.1 适用范围

本要求规定了 Reflex 2.0 产品的天线技术要求和物料需求规范。

本要求适用于 Reflex 2.0 产品的天线选型、测试和验收。

1.2 项目基础信息

天线名称：	Reflex 2.0
天线频段：	WIFI:2.4G/5G
天线材质：	FPC+同轴线

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
S11 参数	驻波比、回波损耗	网络分析仪
有源测试	TRP,TIS	综合测试仪、微波暗室
无源测试	增益、效率	网络分析仪

2.2.1 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接口进行通信

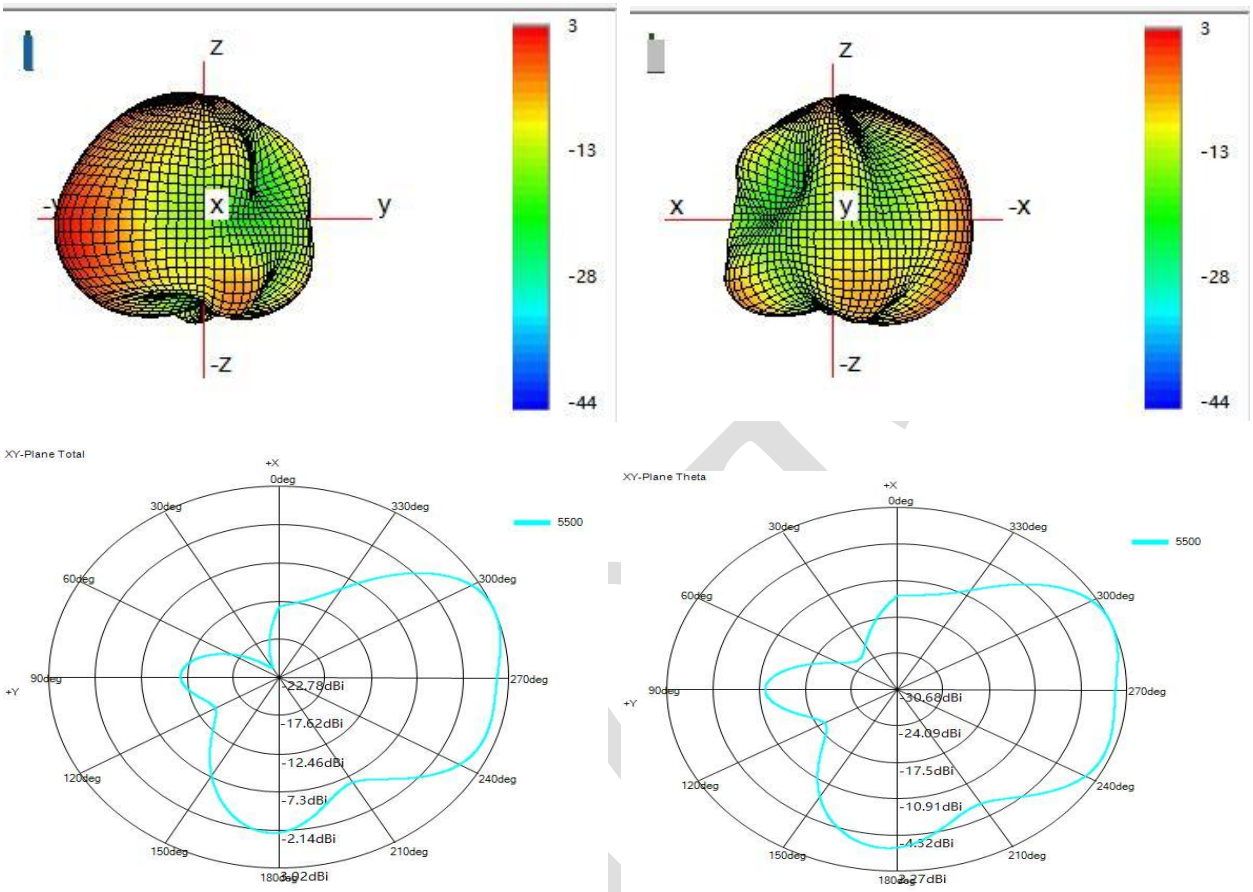
2.2.2 天线无源参数

2.2.3 WIFI-天线效率及增益

Passive Test For 2400MHz~2500MHz		
Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)
2400	51.6%	2.36
2410	50.9%	2.38
2420	49.8%	2.16
2430	49.7%	2.14
2440	50.4%	1.83
2450	50.3%	1.94
2460	52.9%	2.06
2470	53.1%	2.19
2480	52.8%	2.27
2490	51.5%	1.97
2500	50.9%	1.85

Passive Test For 5100MHz~5800MHz		
Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)
5100.0	53.1%	1.71
5150.0	52.8%	1.58
5200.0	53.9%	1.46
5250.0	52.7%	1.56
5300.0	52.2%	1.53
5350.0	51.6%	1.78
5400.0	50.8%	1.12
5450.0	49.5%	1.27
5500.0	48.7%	1.16
5550.0	48.3%	1.08
5600.0	49.9%	1.49
5650.0	50.1%	1.61
5700.0	50.4%	1.47
5750.0	50.8%	1.83
5800.0	51.1%	1.91

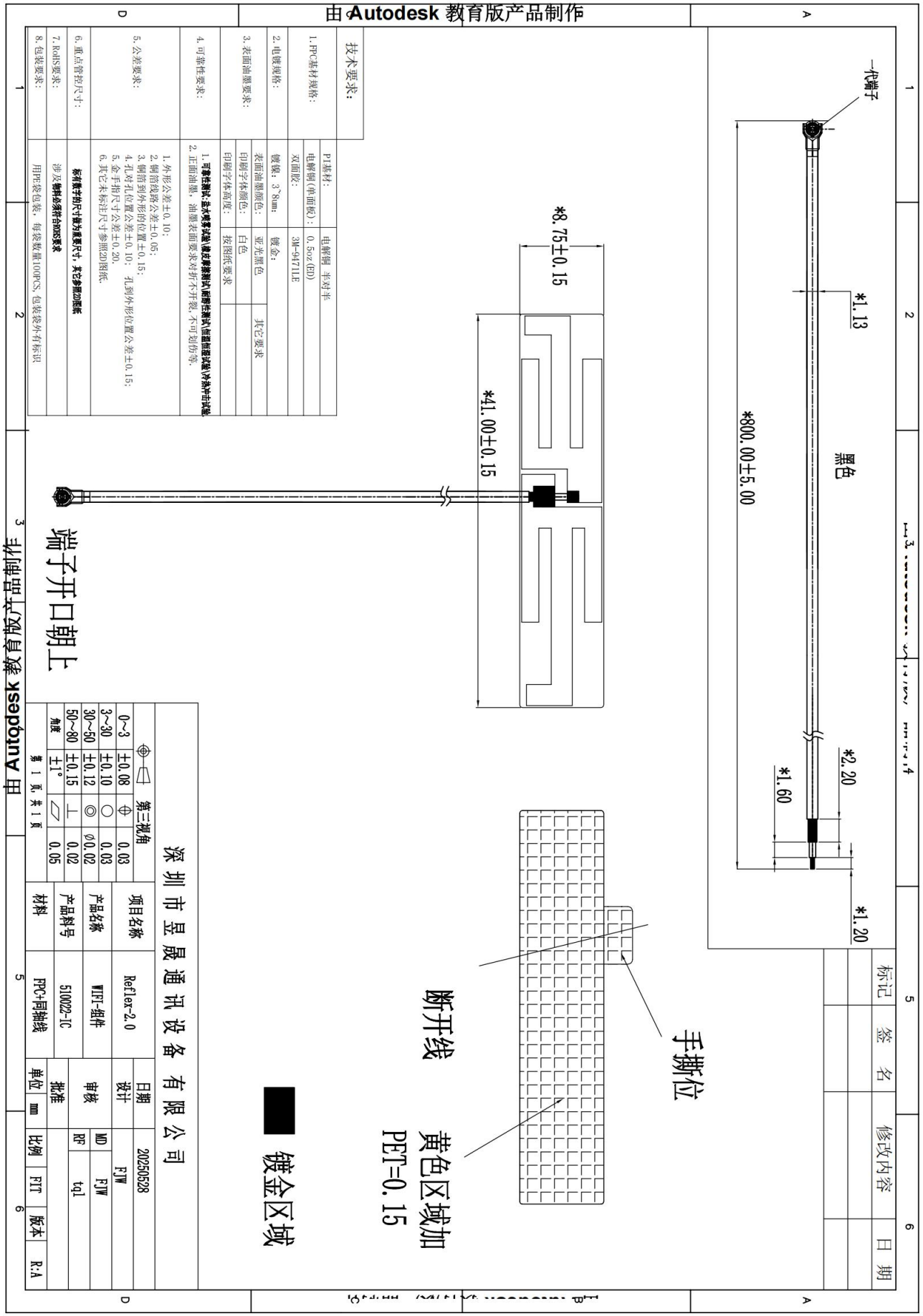
2.2.4 WIFI-方向图



2.2.5 天线有源参数

	802.11	CH	TRP(db)	TIS(dbm)
WiFi	11a (54M)	36	11.36	-71.22
		149	10.29	-71.37
		165	10.05	-71.45
	11b (11M)	1	13.67	-83.55
		6	13.95	-83.79
		11	14.13	-83.97

3.结构图纸



致力于为客户提供专业级天线解决方案

4.BOM 清单

深 圳 市 昱 晟 通 讯 备 有 限 公 司

Shenzhen Yusheng Communication Equipment Co.,LTD

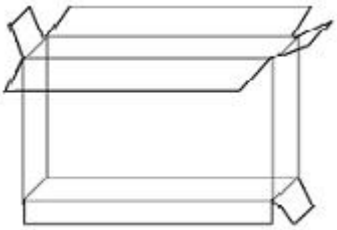
510022（Reflex-2.0）-BOM表

版次：RC　　客户：510　　机种：510022　　制订日期：20250528

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
3	510022-IC-RA	WIFI天线组件		Reflex-2.0	黑色 WIFI-FPC 焊接	黑色	PCS	1	
3.1	510022-IC-01-RA	WIFI-同轴线		Reflex-2.0	黑色 单头1代端子 同轴线 1.13线材 1.13*800MM	黑色	PCS	1	
3.2	510022-IC-02-RA	WIFI-FPC		Reflex-2.0	黑色WIFI-FPC 电解铜半对半 OSP 41.00*8.75*0.4MM	黑色	PCS	1	
3.2	510022-IC-03-RA	焊接+测试		Reflex-2.0	焊接+测试	黑色	PCS	1	

确认：　　审核：　　制作：闭业智

5.包装示意图

<table>
<tr><td colspan="3">包装方式图</td></tr>
<tr><td>产品名称</td><td colspan="2">WIFI 天线组件</td></tr>
<tr><td>料号</td><td colspan="2">510022</td></tr>
<tr><td>项目型号</td><td colspan="2">Reflex-2.0</td></tr>
<tr><td rowspan="3">装箱明细</td><td>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</td><td>  </td></tr>
<tr><td>装箱方式</td><td>最小包装 100 个一包，依次装防水袋，一个防水袋最多装 1000 个物料</td></tr>
<tr><td>装箱总数</td><td>按订单数量包装</td></tr>
<tr><td>标签要求</td><td>标签尺寸 1:
通用 100*100mm
标签尺寸 2:
根据客户要求</td><td>深圳市昱晟通讯设备有限公司
客户名称 **********
订单编号 **********
项目名称 **********
物料编码 **********
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</td></tr>
<tr><td colspan="3">注意事项</td></tr>
<tr><td colspan="3">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</td></tr>
<tr><td colspan="3">2.保存温度：常温</td></tr>
<tr><td colspan="3">3.保存条件：贮藏在阴凉干燥处</td></tr>
</table>