SPECIFICATION

Shenzhen Feixin Wireless Communication

深圳飞芯无线通讯有限公司

Shenzhen Feixin Wireless Communication Co., Ltd.

2.4G PCB 天线

(-0.81 黑色线 L120mm-1 代 IPEX 端子-)

产 品 规 格 书

客　户	任海科技	频　段	2400-2500MHz
产品名称	2.4G PCB 天线	版　本	**A1**
客户料号		飞芯料号	**FX-2.4G-PCB-0.81B-L120-1**
产品描述	**-2.4G PCB 天线-0.81 黑色线 L120MM-1 代 IPEX 端子(天线正面贴背胶);**		
R F 设计	陈亮	射频经理	金勇
结构设计	谢凯军	结构经理	陈小华
技术总监	**Andy**	日　期	**2025-02-18**

客户确认：

装配是否符合贵司要求：☐OK　　☐NG

目录

封　　面 1

目　　录 2

一、产品图片 3

二、产品参数 3

三、S11 数据 4

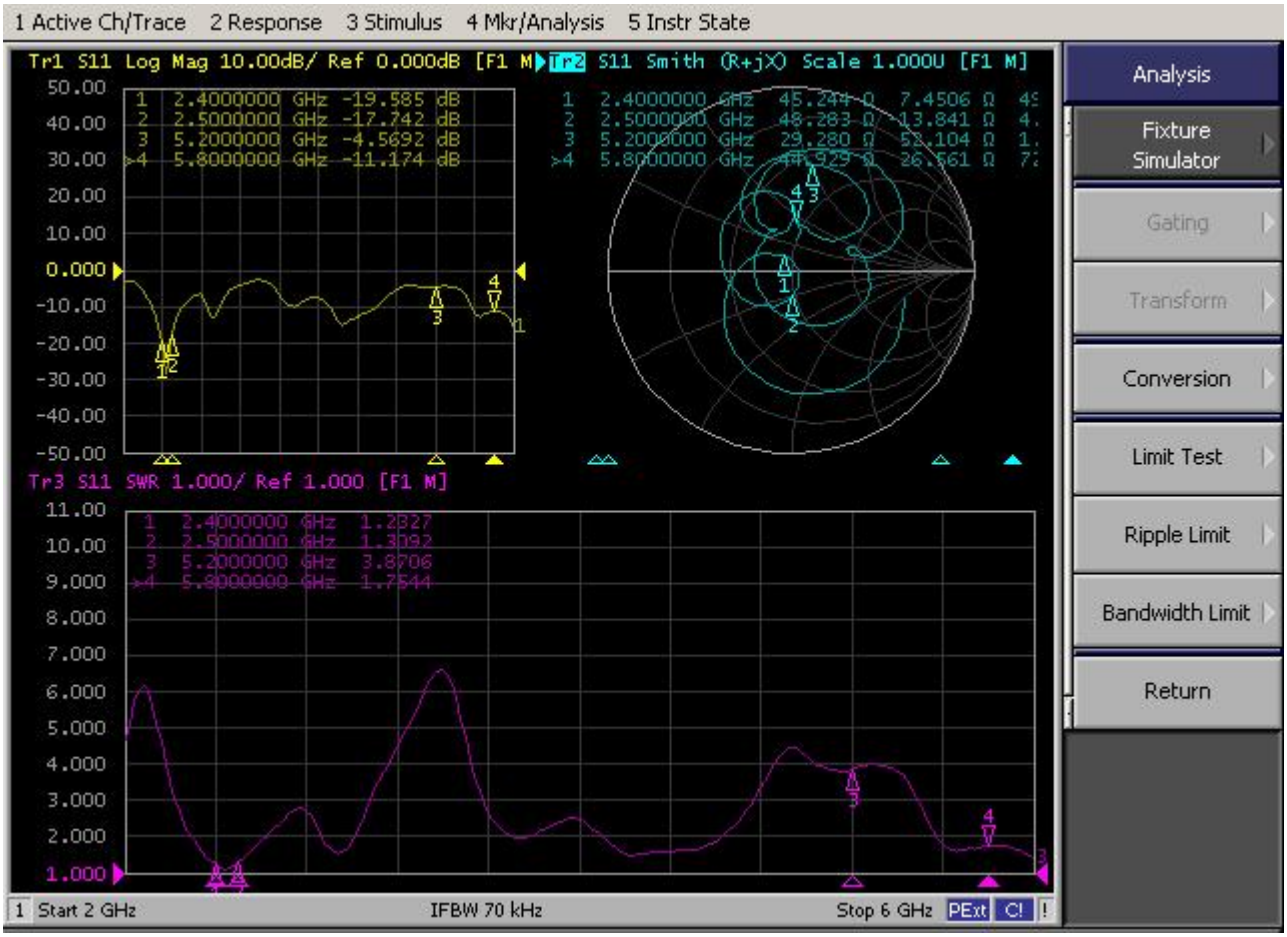
四、产品结构图 5

一、产品图片

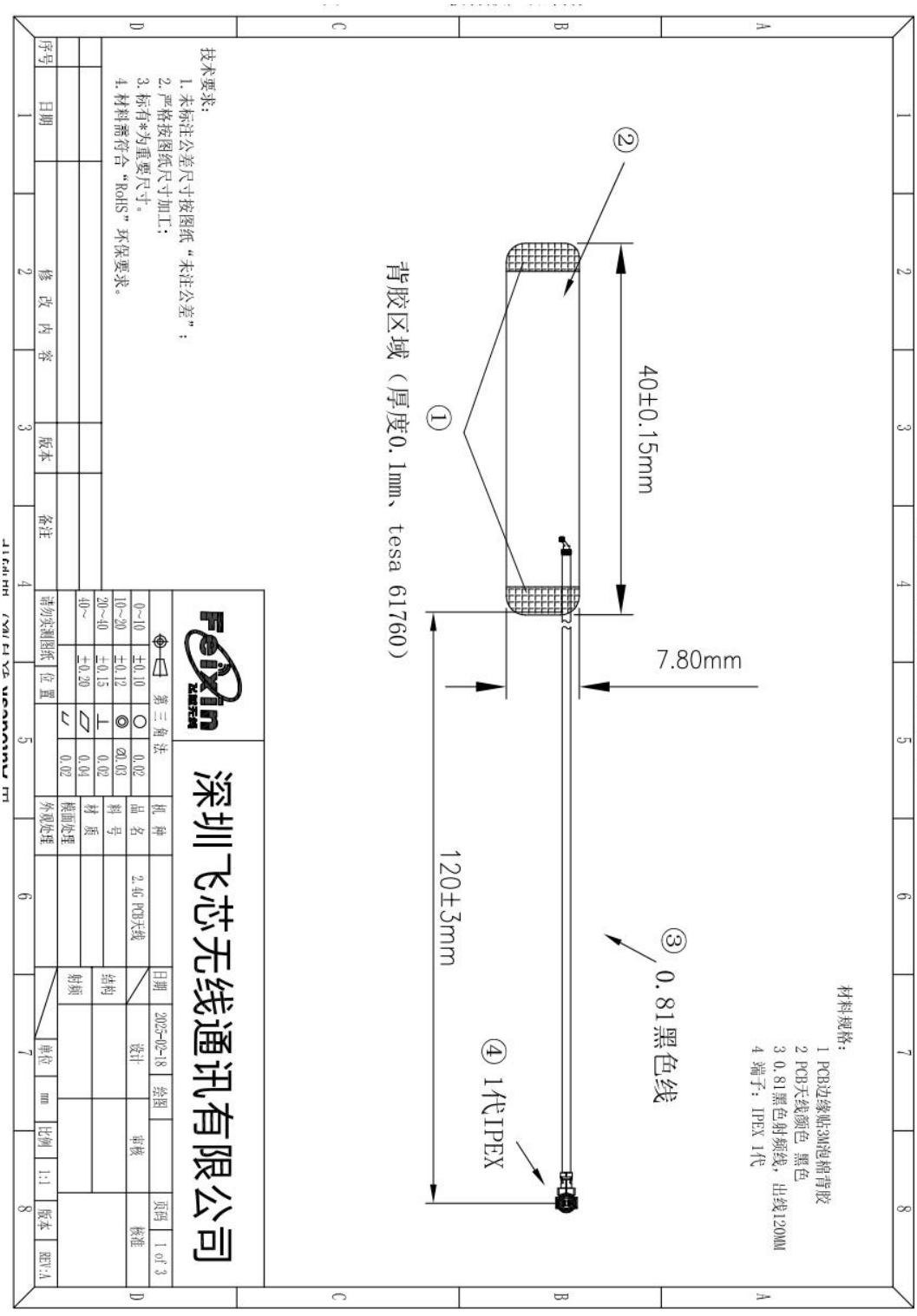
二、产品参数

产品测试参数			
产品名称(Name)	2.4G PCB 天线	产品型号(Model Type)	FX-2.4G-PCB-0.81B-L120-1
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frenquency Range)	2400-2500MHZ	极化方式 （Polarization）	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比（VSWR）	≦3.0	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	0.67dBi	带宽 (Bandwidth	100MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	40*7.8±0.15 mm	天线颜色(Radome Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	1 代 IPEX	引线长度(Cable Length)	120±3 mm
天线材料 Radome Material	PCB		
工作温度 (Working Temperature)	-40℃-+85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃-+85℃

三、S11（ **VSWR 、Return loss 、Smith**）数据



四、结构图纸


技术要求：
1. 未标注公差尺寸按图纸“未注公差”；
2. 严格按图纸尺寸加工；
3. 标有*为重要尺寸。
4. 材料需符合“RoHS”环保要求。
材料规格：
1 PCB边缘贴3M泡棉背胶
2 PCB天线颜色：黑色
3 0.81黑色射频线，出线120MM
4 端子：IPEX 1代
②
①
背胶区域（厚度0.1mm、tesa 61760）
40±0.15mm
7.80mm
120±3mm
③ 0.81黑色线
④ 1代IPEX
深圳飞芯无线通讯有限公司
2.4G PCB天线
2025-02-18
mm
1:1
REV:A
1 of 3