

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 FPC 天线1.13 灰色线 L70mm 1代 IPEX 端子

产 品 规 格 书

客 户	深圳市创泽视科技有限公司	频 段	2400-2500MHz
产品名称	2.4G FPC 天线	版 本	A1
客户料号	TX. 0092	飞芯料号	FX-RR-2.4G-FPC- V1.0
产品描述	2.4G 长条 FPC 天线 FX-RR-2.4G-FPC- V1.0, 1.13 灰色线 L70mm, 1代 IPEX 端子;		
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	肖栋	日 期	2023-11-01

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、天线无源测试数据.....	4
五、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 FPC 天线	产品型号(Model Type)	FX-RR-2.4G-FPC-V1.0
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency 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)	1.82dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	38.8*12 $\pm$ 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)	70 $\pm$ 3 mm
天线材料 Radome Material	FPC		
工作温度 (Working Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C	存放温度 (Limit Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C

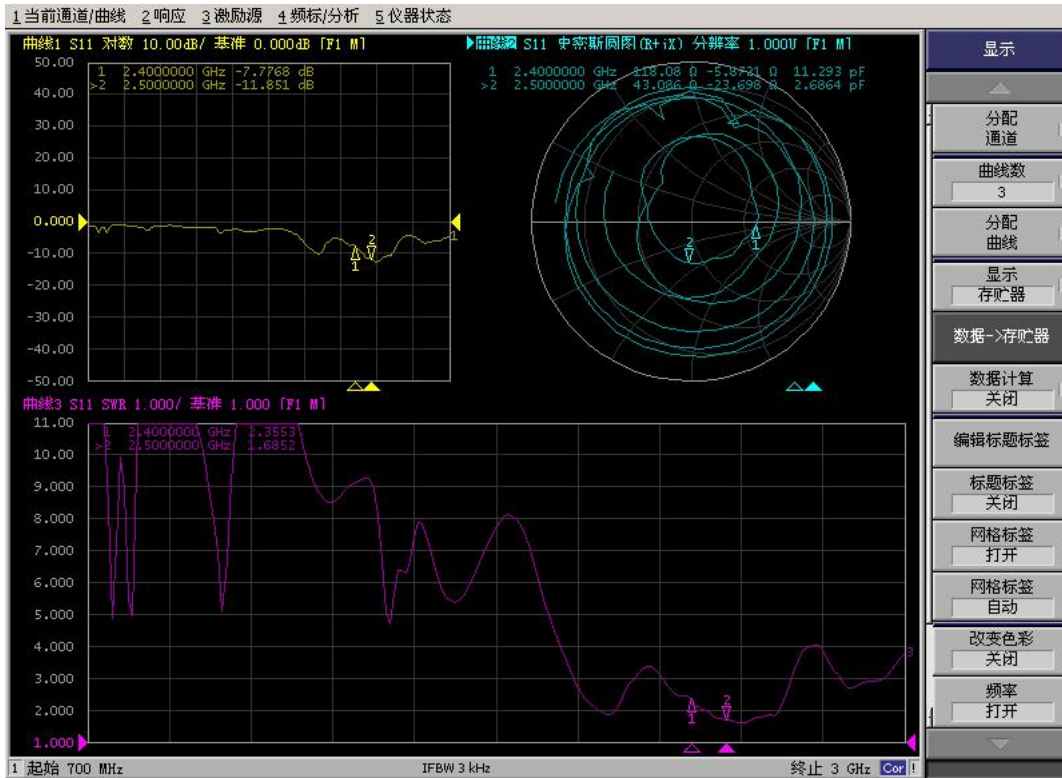
深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 3 楼

上海公司：上海市松江区鼎源路 618 号 16 栋 202 电话：+86-021-52060235 传真：+86-021-34711533

保 密 要 求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith) 数据



四、天线无源测试数据:

(1) 天线效率、增益:

Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	2400.00	1.82	43.4%
2	2410.0	2410.00	1.45	42.0%
3	2420.0	2420.00	1.21	44.0%
4	2430.0	2430.00	1.05	43.8%
5	2440.0	2440.00	1.16	41.5%
6	2450.0	2450.00	1.35	41.5%
7	2460.0	2460.00	1.71	43.7%
8	2470.0	2470.00	1.74	41.6%
9	2480.0	2480.00	1.48	47.7%
10	2490.0	2490.00	1.34	44.8%
11	2500.0	2500.00	1.27	44.0%

(2) 苹果图及方向图

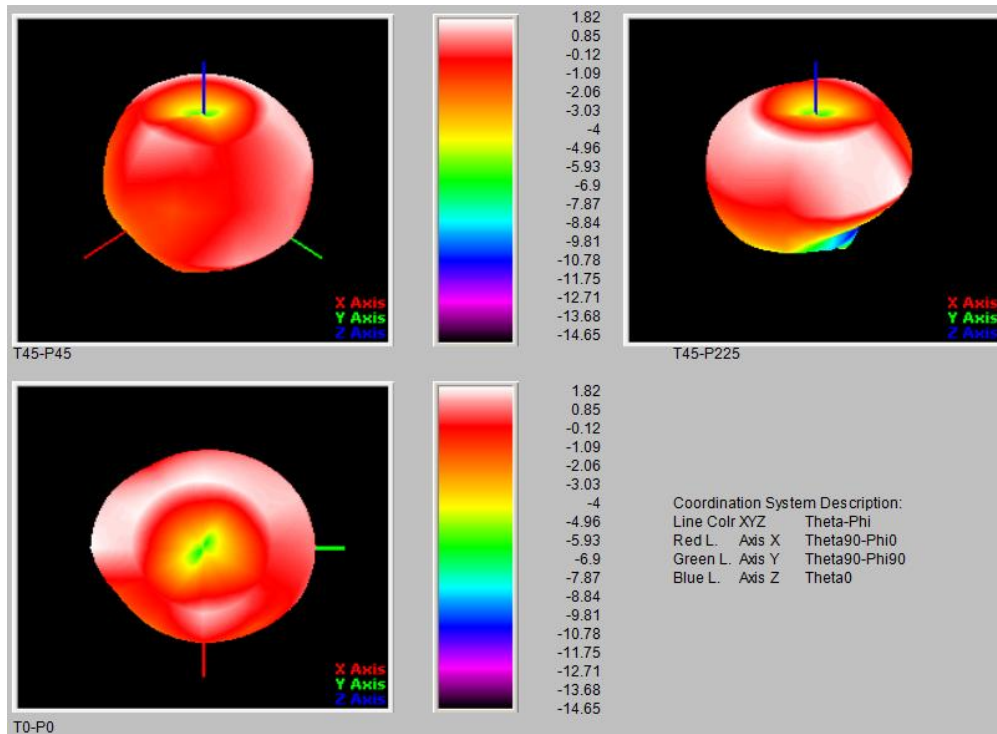
深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 3 楼

上海公司：上海市松江区鼎源路 618 号 16 栋 202 电话：+86-021-52060235 传真：+86-021-34711533

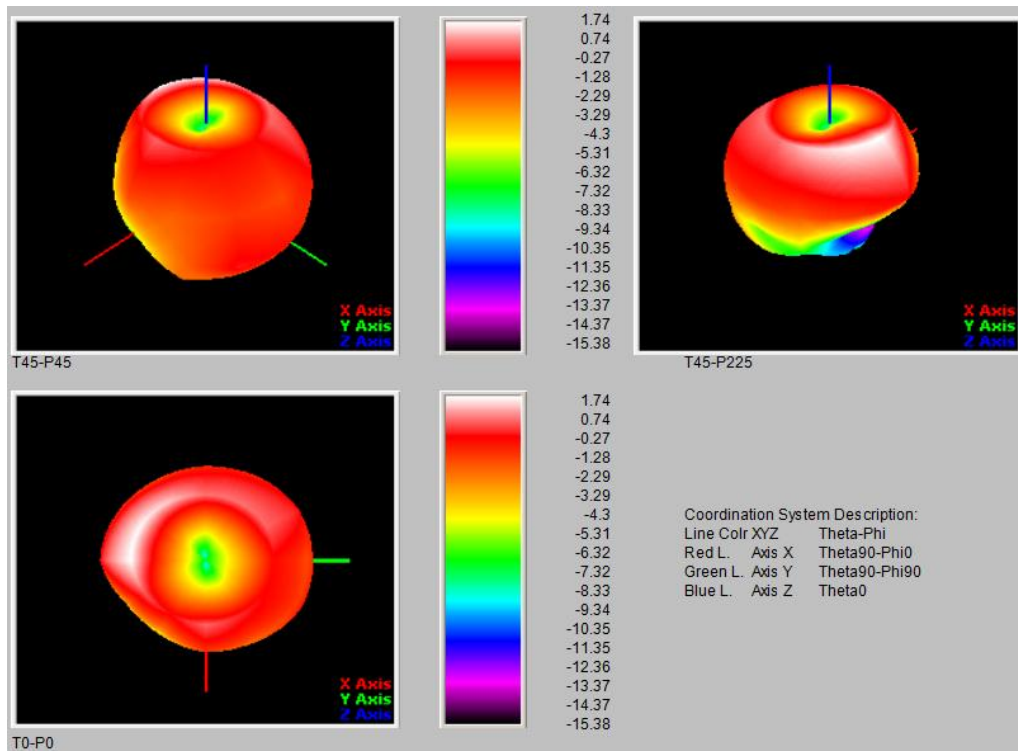
保 密 要 求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

Passive-Freq2400.00MHZ



Passive -Freq2470.00MHZ



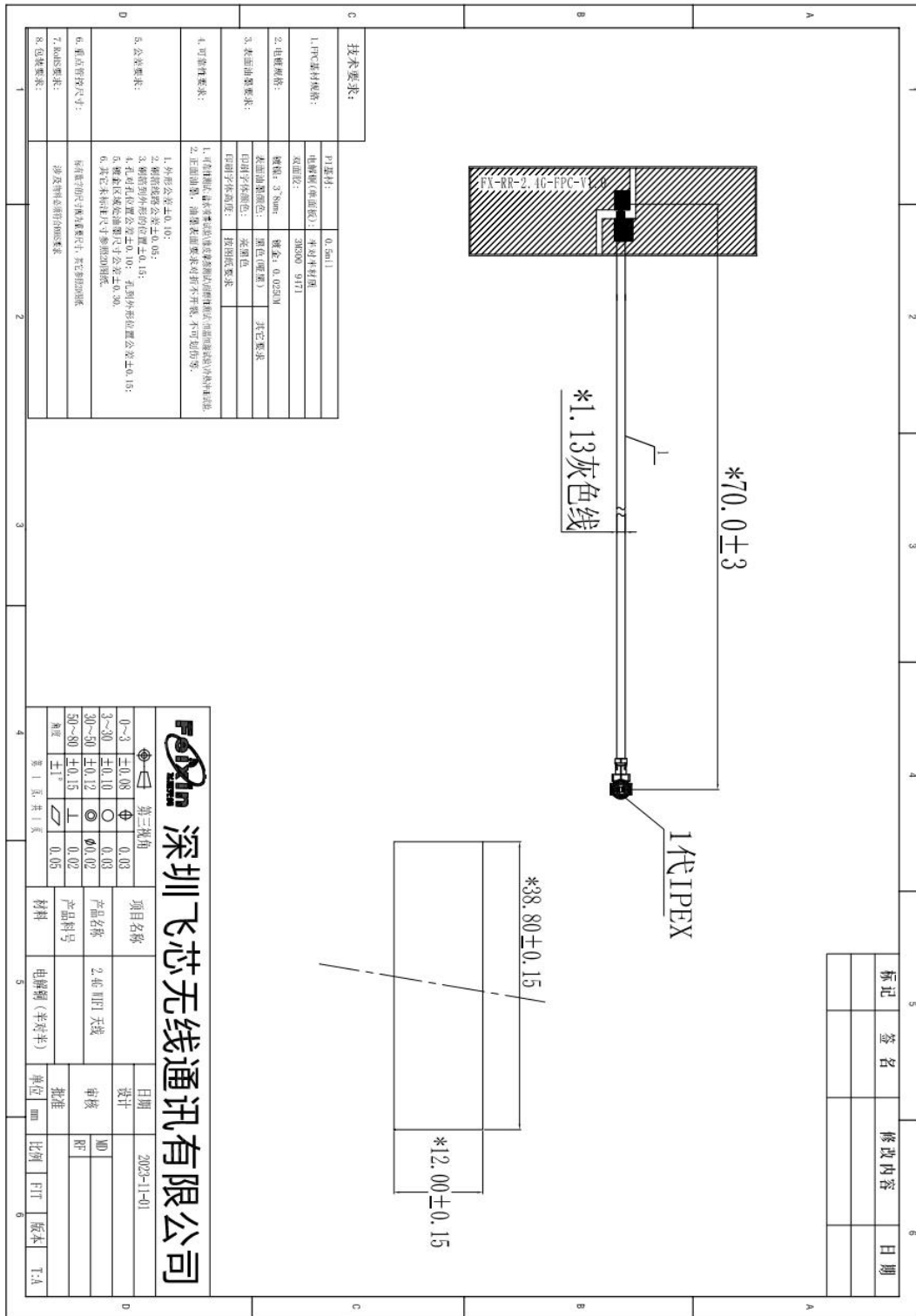
深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 3 楼

上海公司：上海市松江区鼎源路 618 号 16 栋 202 电话：+86-021-52060235 传真：+86-021-34711533

保 密 要 求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

五、结构图纸



深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 3 楼

上海公司：上海市松江区鼎源路 618 号 16 栋 202 电话：+86-021-52060235 传真：+86-021-34711533