

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 ANT

1.13 Gray line L70mm 1 generation IPEX terminals

Product specification book

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 ANT	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 FPC ANT 1.13 Gray line L70mm 1 generation IPEX terminals		
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

Catalogue

Cover	1
Catalogue.....	2
1、Product picture	3
2、Product parameter	3
3、S11 data	4
4、Antenna passive test data.....	4
5、Product structure drawing	5

1、Product picture



2、Product parameter

Product test parameter			
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)	perpendicularity
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	omnidirectional
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)	black
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

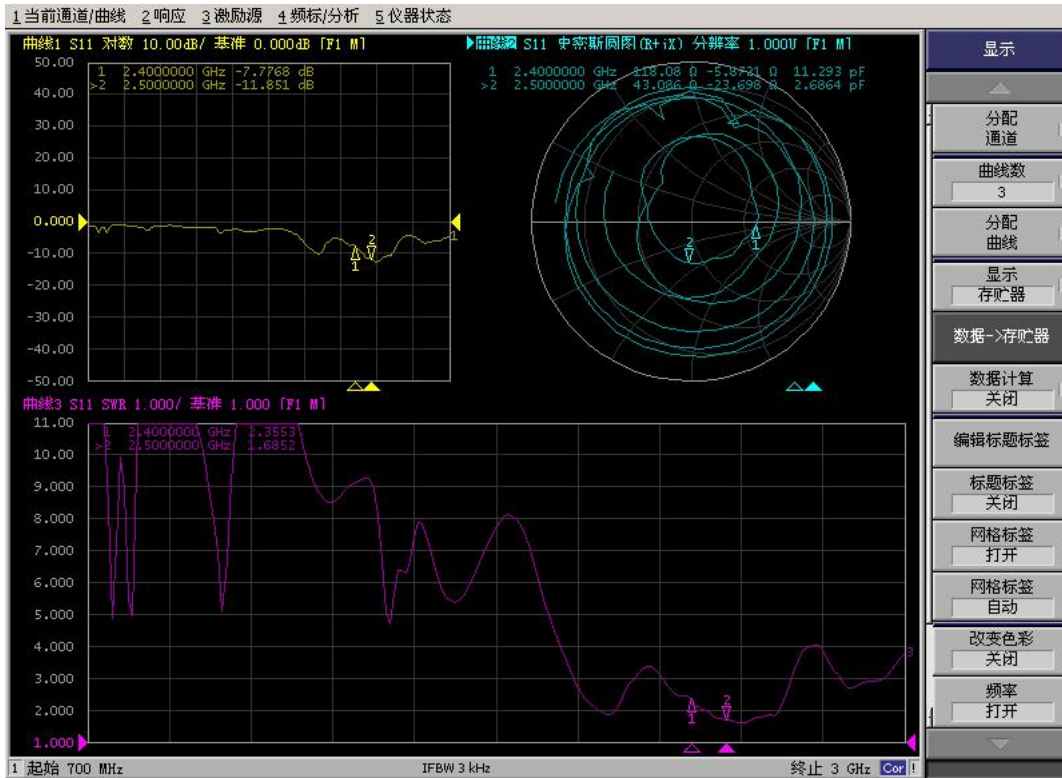
深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 3 楼

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。

3、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith) data



4、Antenna passive test data:

(1) Antenna efficiency, gain:

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) Apple chart and direction chart

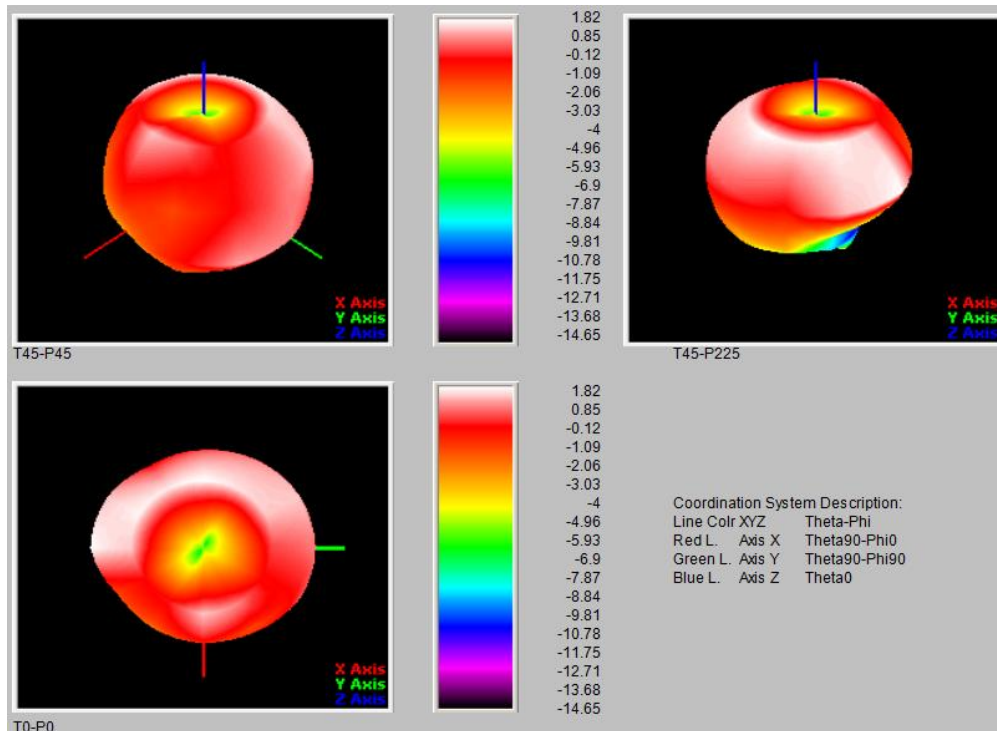
深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 3 楼

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

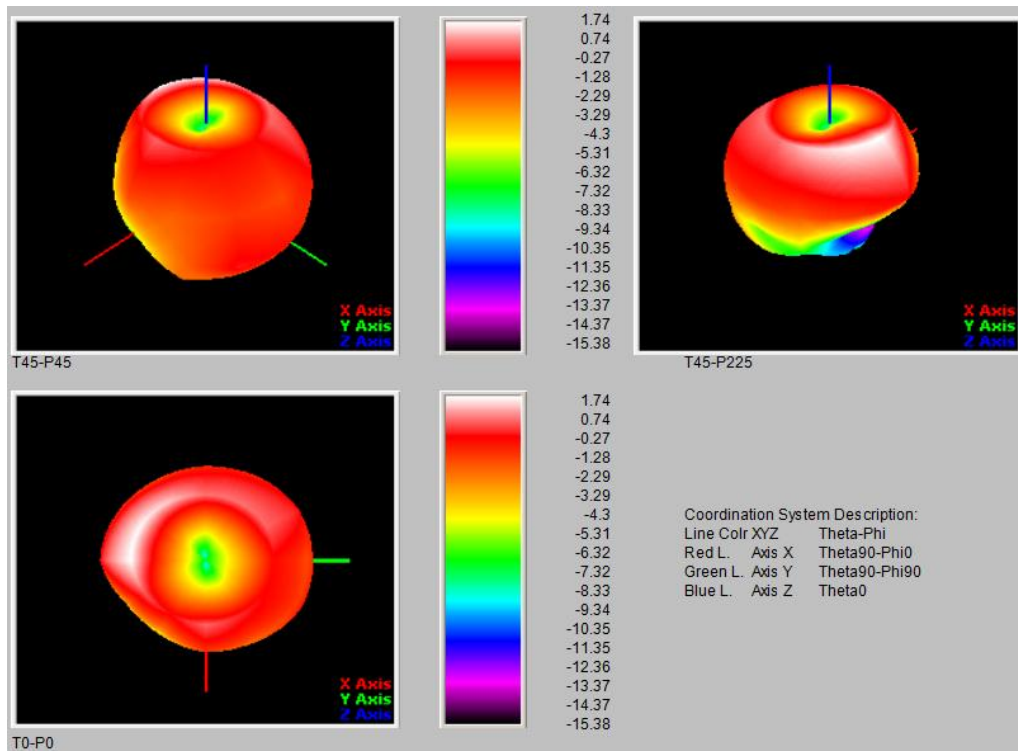
保 密 要 求

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



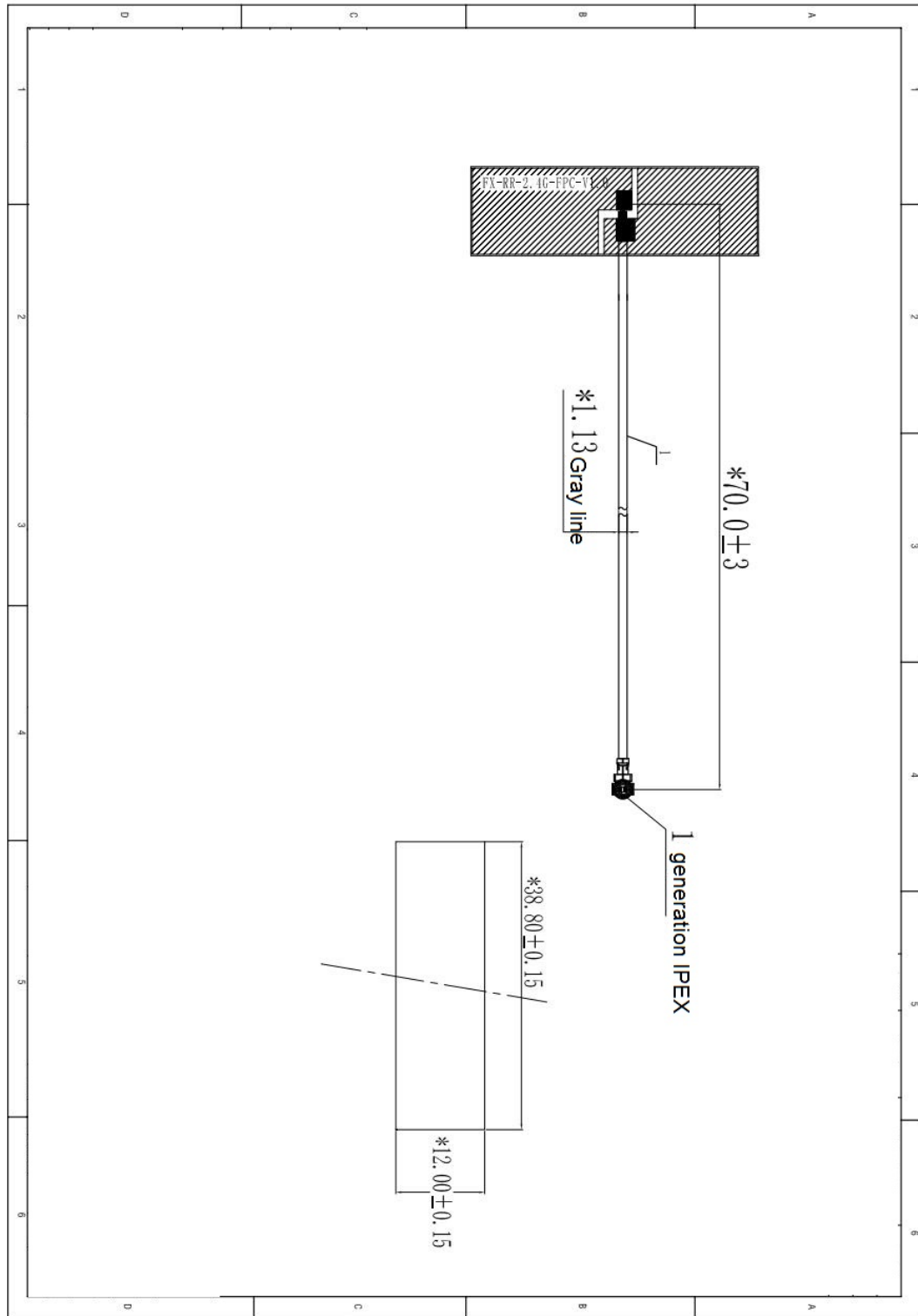
Passive -Freq2470.00MHZ



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

5、Structural drawing



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