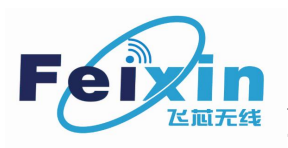


SPECIFICATION

Shenzhen Feixin Wireless Communication



深圳飞芯无线通讯有限公司

Shenzhen Feixin Wireless Communication Co., Ltd.

2.4G/5.8 FPC ANT (T1)

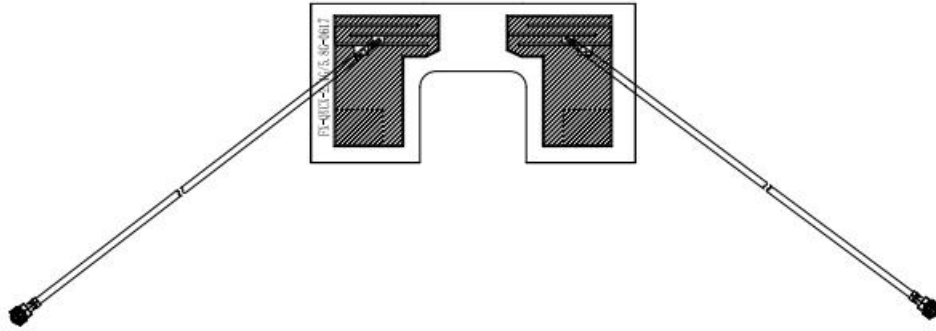
产 品 规 格 书

Customer	XGRIDS-INNOVATION	Frequency	2400-2500/5200-5800MHz
Product Name	2. 4G/5. 8G FPC	Version	A1
		Part Number	FX-2.4/5.8-QYCX-T1-0.81B-L75-4
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	2024-07-22

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	10

一、产品图片



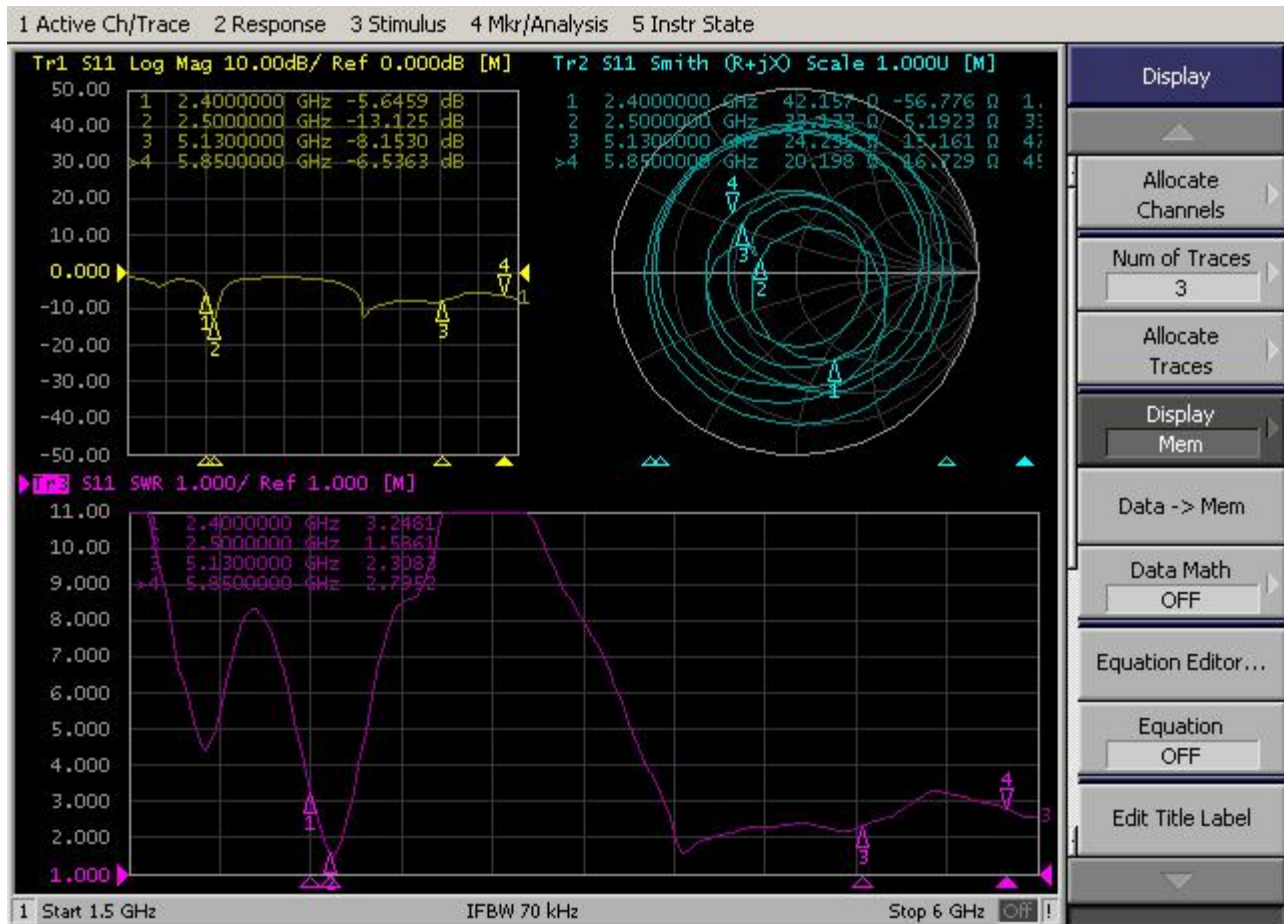
二、产品参数

Product testing parameters			
产品名称(Name)	WIFI ANT	产品型号(Model Type)	FX-2.4/5.8-QYCX-T 1-0.81B-L75-4
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHz 5150-5835MHz	极化方式 (Polarization)	Vertical
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	Direction of radiation	All-directional
驻波比 (VSWR)	≤ 3.0	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	0.98/2.10dBi	带宽 (Bandwidth)	100/685MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	26.70*54.45 $\pm$ 0.15 mm	外壳颜色(Radome Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	IPEX 4 代	引线长度(Cable Length)	75 $\pm$ 3 mm
外壳材料 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

Company: Room 305, Building A, Changjing Robot Industrial Park, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen City

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)



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。

四、Antenna test data

(1) Antenna gain, efficiency

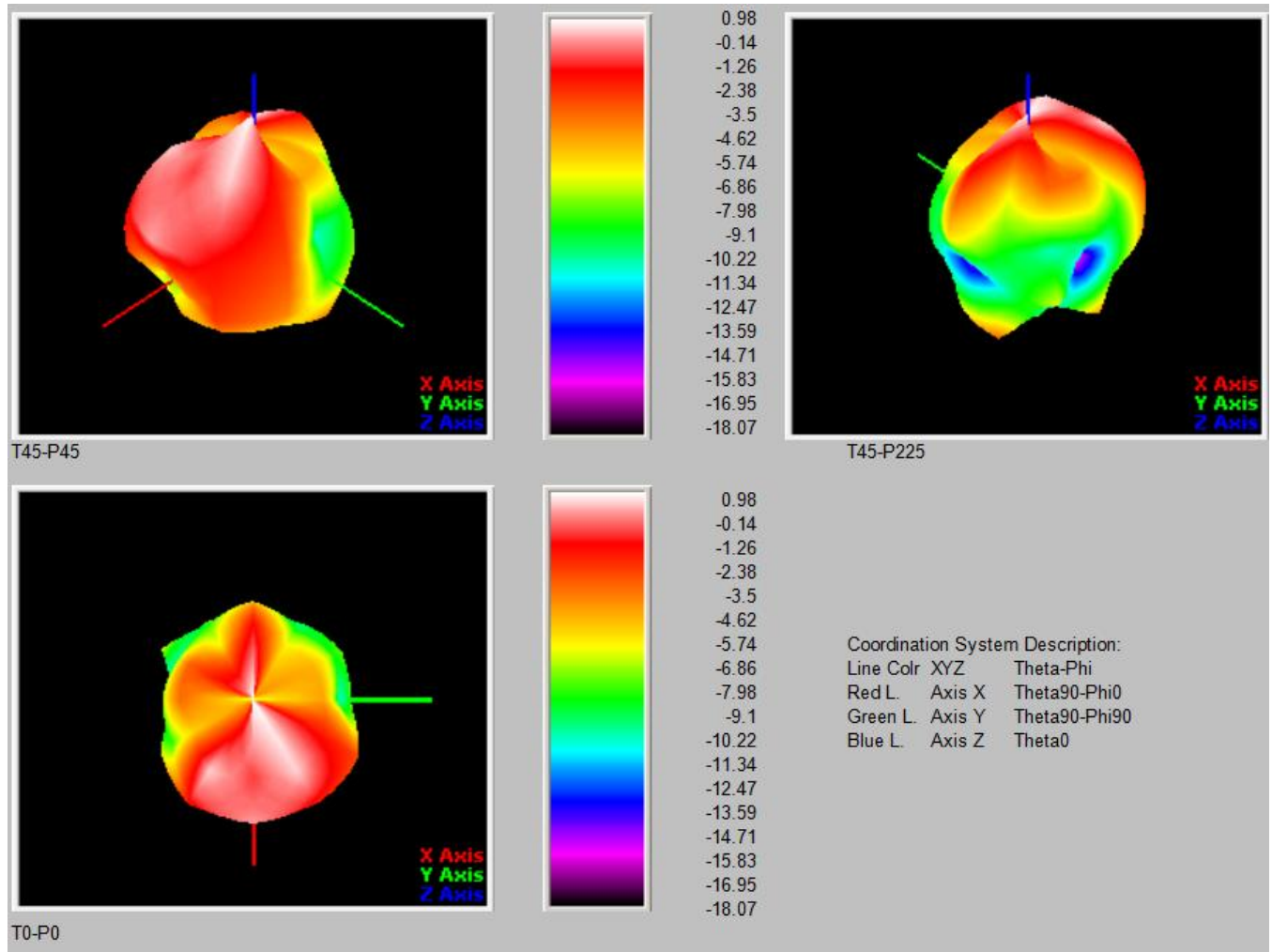
Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
<u>1</u>	2400.0	-1.23	25.3%
<u>2</u>	2410.0	-1.10	26.7%
<u>3</u>	2420.0	-0.89	26.9%
<u>4</u>	2430.0	-0.58	27.1%
<u>5</u>	2440.0	-0.39	27.7%
<u>6</u>	2450.0	0.27	28.5%
<u>7</u>	2460.0	0.68	29.8%
<u>8</u>	2470.0	0.98	30.2%
<u>9</u>	2480.0	0.76	29.3%
<u>10</u>	2490.0	0.39	28.5%
<u>11</u>	2500.0	0.27	27.4%

Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
<u>0</u>	5150.0	0.12	35.5%
<u>1</u>	5200.0	0.15	38.4%
<u>2</u>	5230.0	0.81	37.0%
<u>3</u>	5260.0	1.41	35.6%
<u>4</u>	5290.0	1.84	33.5%
<u>5</u>	5320.0	2.07	32.9%
<u>6</u>	5350.0	1.75	30.0%
<u>7</u>	5380.0	2.10	30.8%
<u>8</u>	5410.0	0.88	26.1%
<u>9</u>	5440.0	0.87	27.0%
<u>10</u>	5470.0	0.20	24.9%
<u>11</u>	5500.0	-0.16	23.8%
<u>12</u>	5530.0	-0.79	21.1%
<u>13</u>	5560.0	-1.06	21.1%
<u>14</u>	5590.0	-1.49	20.3%
<u>15</u>	5620.0	-2.26	19.5%
<u>16</u>	5650.0	-2.27	21.3%
<u>17</u>	5680.0	-1.96	23.8%
<u>18</u>	5710.0	-0.97	24.3%
<u>19</u>	5740.0	-0.23	29.5%
<u>20</u>	5770.0	-0.86	25.4%
<u>21</u>	5800.0	0.18	29.9%
<u>22</u>	5850.0	0.15	29.3%

保 密 要 求

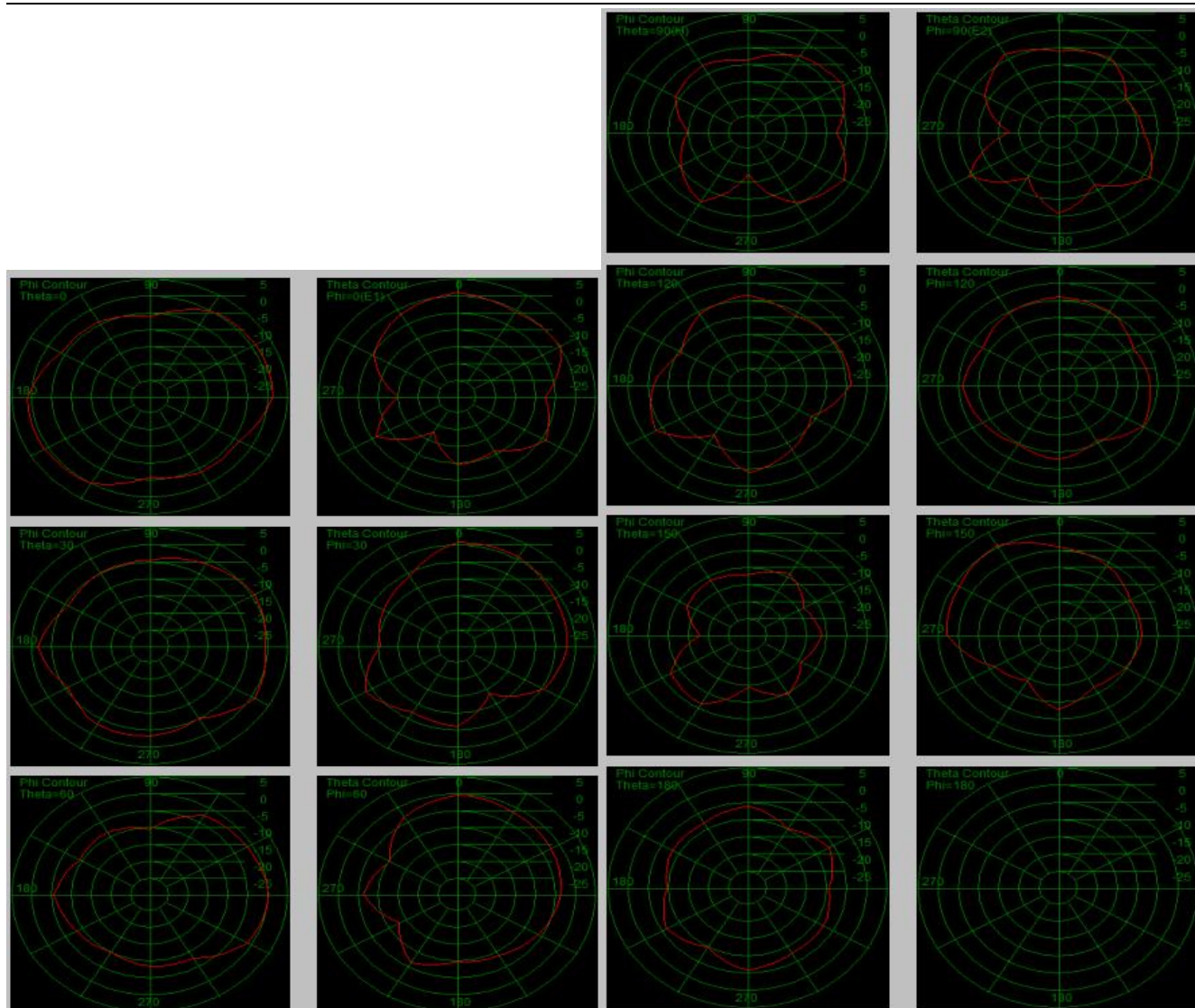
本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

Passive -Freq2470MHZ



保密要求

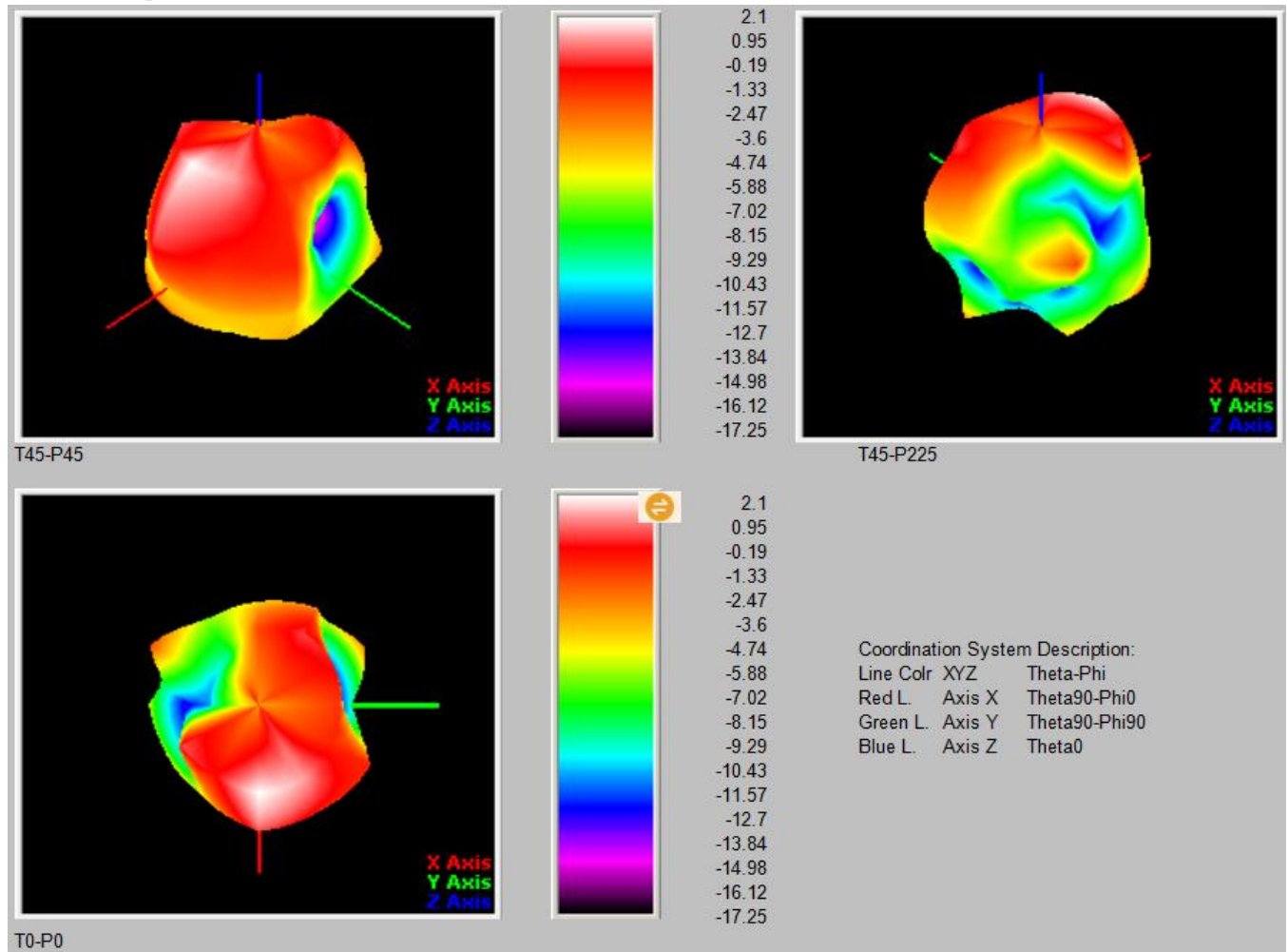
本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。



保 密 要 求

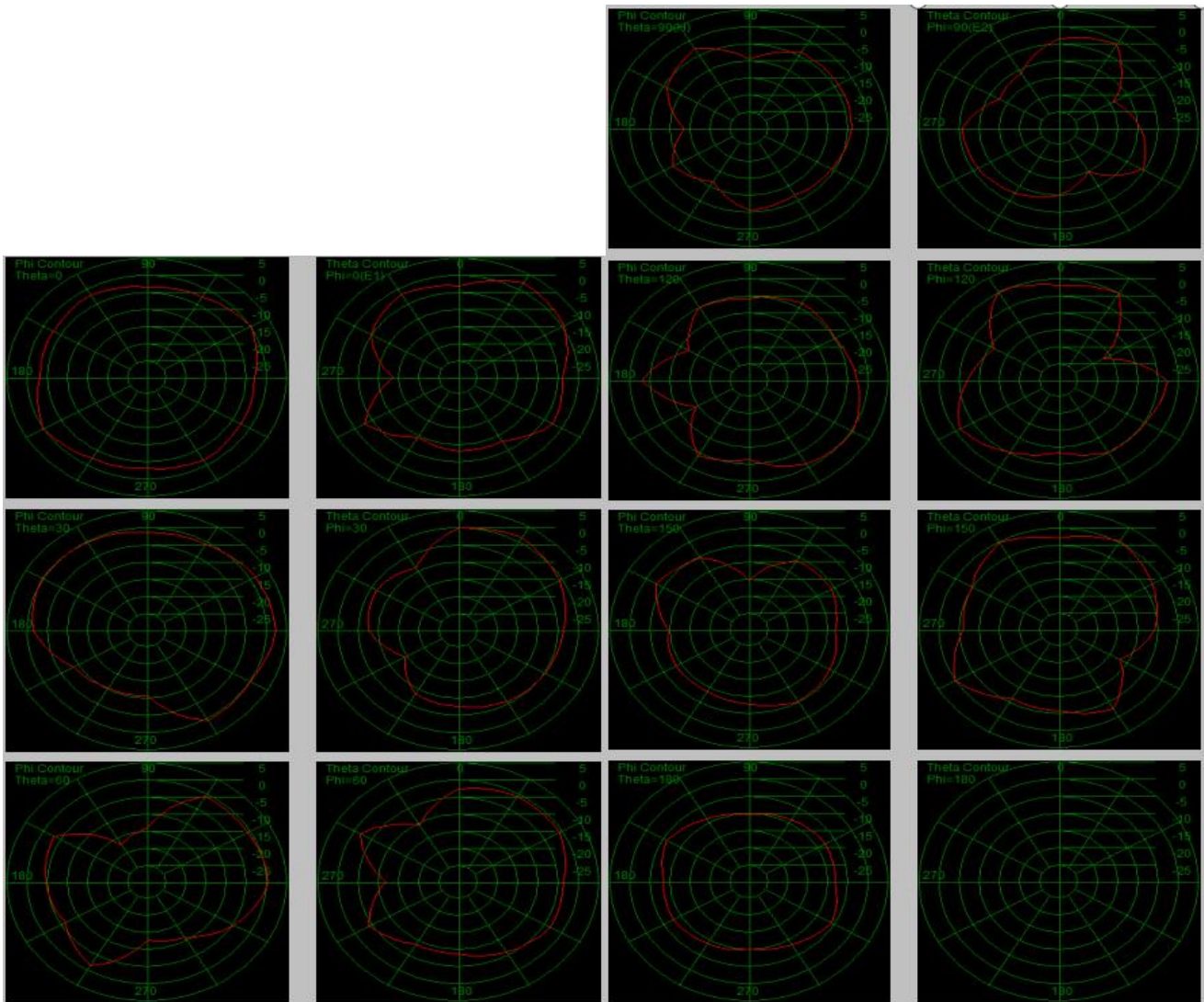
本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

Passive -Freq5380.00MHZ



保密要求

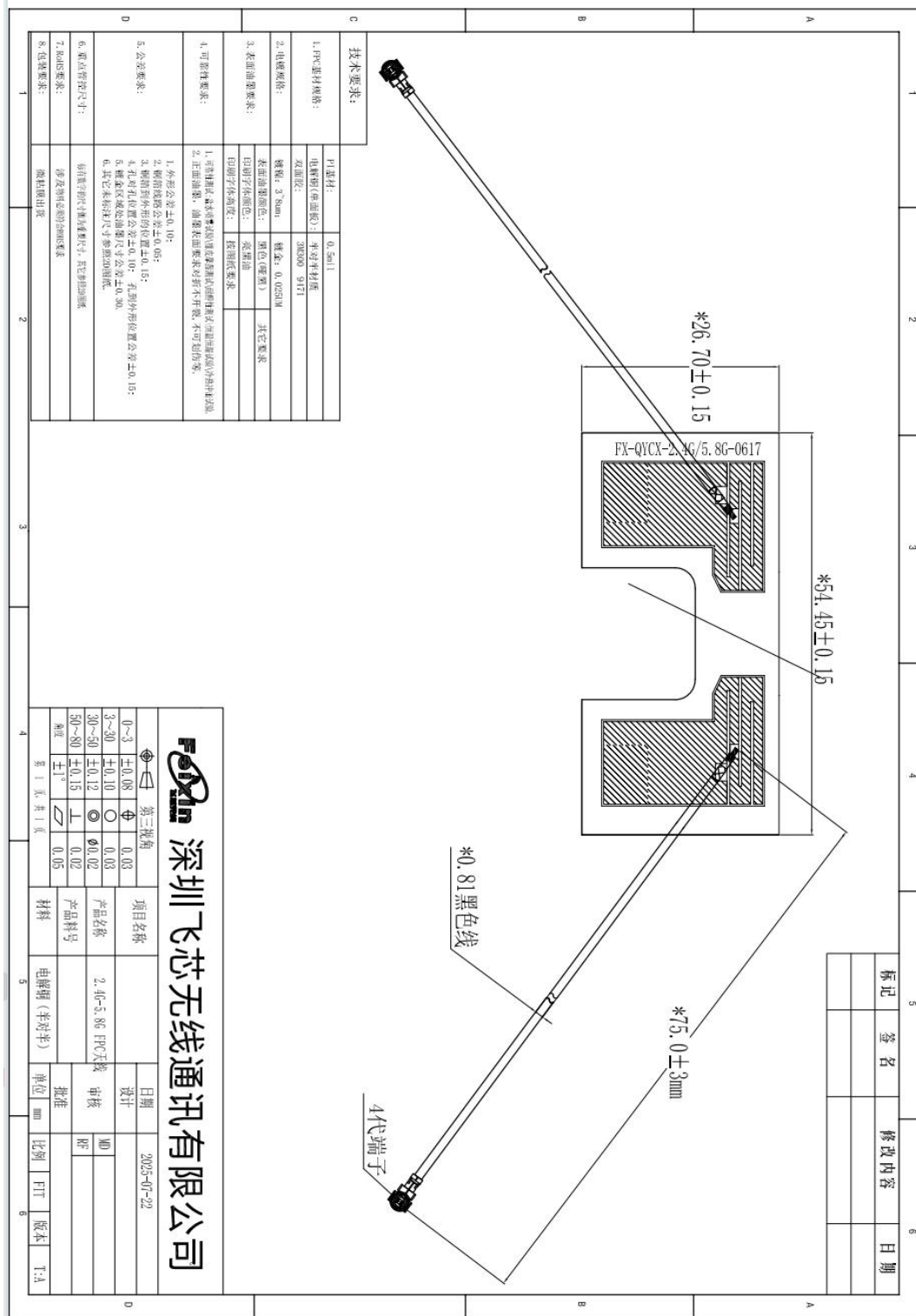
本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。



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、Structural drawing



Company: Room 305, Building A, Changjing Robot Industrial Park, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen City