

## SPECIFICATION

Shenzhen Feixin Wireless Communication

Room 305, Building A, Changjing Robot Industrial Park, Guanhu Sub-district, Longhua District, Shenzhen City



深圳飞芯无线通讯有限公司

Shenzhen Feixin Wireless Communication Co., Ltd.

**2.4G FPC 天线**

**(0.81 黑色线 L70MM-1 代 IPEX)**

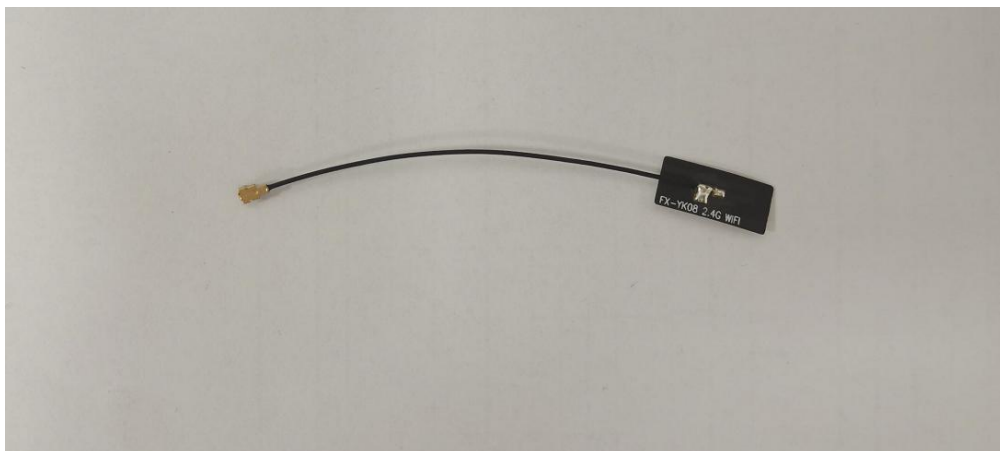
**产 品 规 格 书**

|                         |                                                                   |            |                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 客 户                     |                                                                   | Frequency  | 2400-2500Mhz               |
| Product Name            | 2.4G FPC Antenna                                                  | Version    | A1                         |
| 客户编码                    |                                                                   | Feixin P/N | FX-YK08-WIFI-0.81B-L70MM-1 |
| material<br>description | 0.81 Black wire L70mm-1 terminal - FX - YK08 2.4G WIFI FPC board; |            |                            |
| 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        | 2025-01-20                 |

客户确认:

装配是否符合贵司要求: ☐OK ☐NG

## 一、 产品图片Product image



## 二、 产品参数Product parameters

| 产品测试参数Product test parameters         |                                   |                          |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 产品名称(Name)                            | 2.4G FPC 天线                       | 产品型号(Model Type)         | FX-YK08-WIFI-0.81B-L70MM-1        |
| 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 $\Omega$                       | 辐射方向                     | 全向                                |
| 驻波比 (VSWR)                            | $\leq 3$                          | 功率容量(Power)              | 50W                               |
| 增益(Gain)                              | 2.41dbi                           | 带宽 (Bandwidth)           | 100MHZ                            |
| 机 械 指 标 (Mechanical Specifications)   |                                   |                          |                                   |
| 尺寸 (Dimensions)                       | 20.94*9.20 $\pm$ 0.15mm           | 天线颜色(Chassis Color)      | 黑色                                |
| 连接器型号 (Connector)                     | 0.81 黑色线材-1 代端子                   | 引线长度(Cable Length)       | 70 $\pm$ 3mm                      |
| 工作温度 (Working Temperature)            | -40 $^{\circ}$ C-+85 $^{\circ}$ C | 存放温度 (Limit Temperature) | -40 $^{\circ}$ C-+85 $^{\circ}$ C |

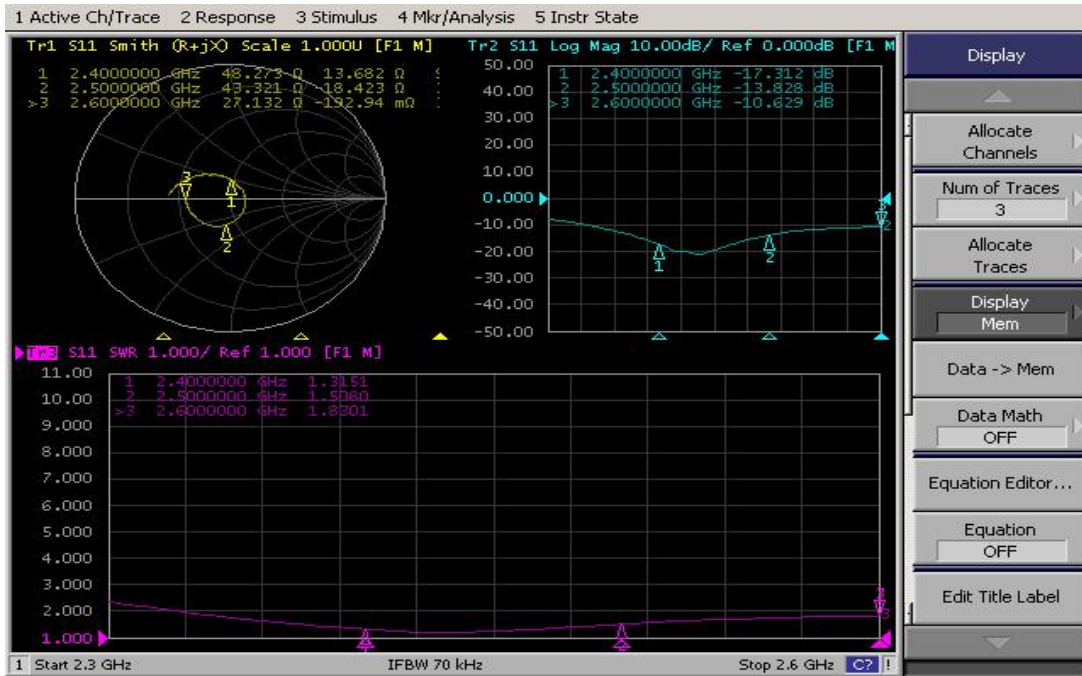
深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 305 室

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

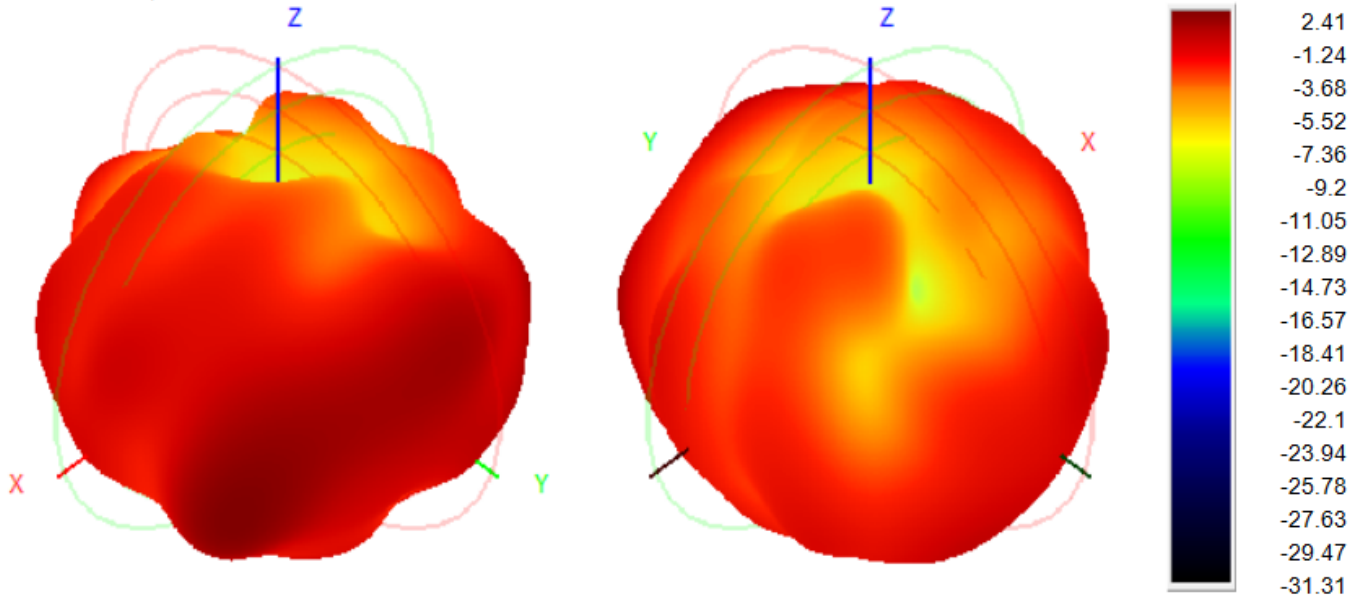
## 保密要求

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、VSWR 、Return loss 、Smith 数据



2400.0MHz H+V, Eff. 23.2%



深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 305 室

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、VSWR 、Return loss 、Smith 数据**

| Test Point ID | Freq. (MHz) | Gain (dBi) | Efficiency (%) |
|---------------|-------------|------------|----------------|
| 1             | 2400        | 2.41       | 23.20%         |
| 2             | 2410        | 1.67       | 36.30%         |
| 3             | 2420        | 1.83       | 40.70%         |
| 4             | 2430        | 1.53       | 37.50%         |
| 5             | 2440        | 2          | 40.50%         |
| 6             | 2450        | 1.56       | 40.70%         |
| 7             | 2460        | 1.49       | 40.30%         |
| 8             | 2470        | 1.21       | 42.10%         |
| 9             | 2480        | 0.48       | 37.00%         |
| 10            | 2490        | 0.45       | 41.00%         |
| 11            | 2500        | 0.37       | 40.70%         |

深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 305 室

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

