

# Antenna Specification

| Design Specifications       | Typical             | Units |
|-----------------------------|---------------------|-------|
| 天线形式(Antenna type)          | FPC                 |       |
| 工作频率(working Frequency)     | 2400-2500           | MHz   |
| 增益 ( Gain )                 | 1.81---2.95         | dBi   |
| 天线效率 ( Antenna efficiency ) | 54.8--60.6          | %     |
| 电压驻波比 ( VSWR )              | <2.0                |       |
| 极化方式(Ploriaztion)           | Linear polarization |       |
| 辐射方向(Radiation pattern)     | omnidirectional     |       |
| 馈电阻抗(impedance)             | 50                  | ohm   |
| 功率容量(Power handling)        | 33                  | dBm   |
| 天线接口(Interface)             | IPEX                |       |
| 天线尺寸(Overall dimensions)    |                     |       |
| 重量(Weight)                  | N/A                 |       |
| 工作温度(Operatin Temp)         | -30 ----70          | ℃     |
| 储存温度(Storing Temp)          | -30 ----70          | ℃     |

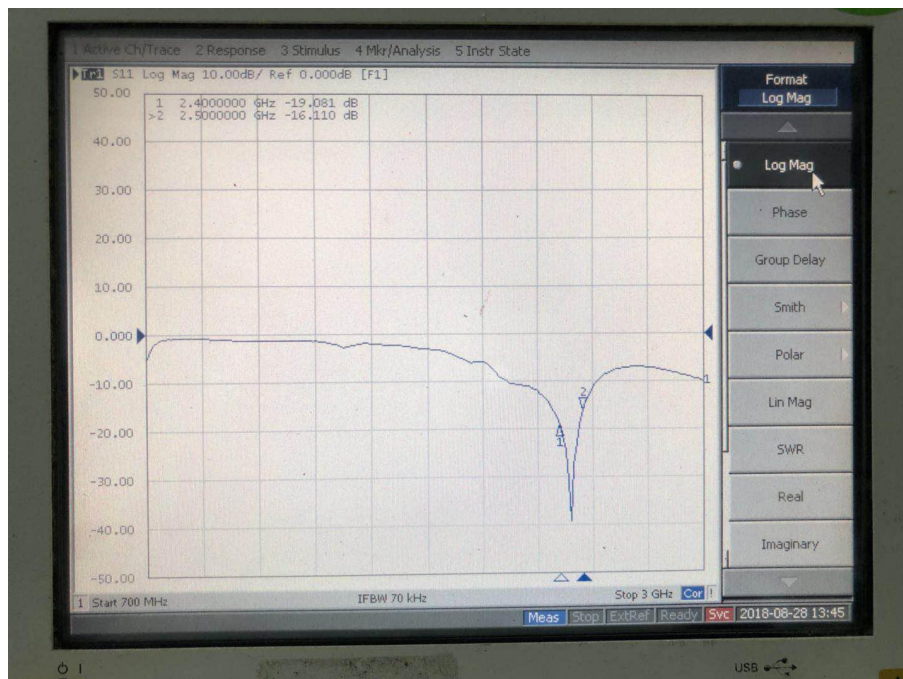
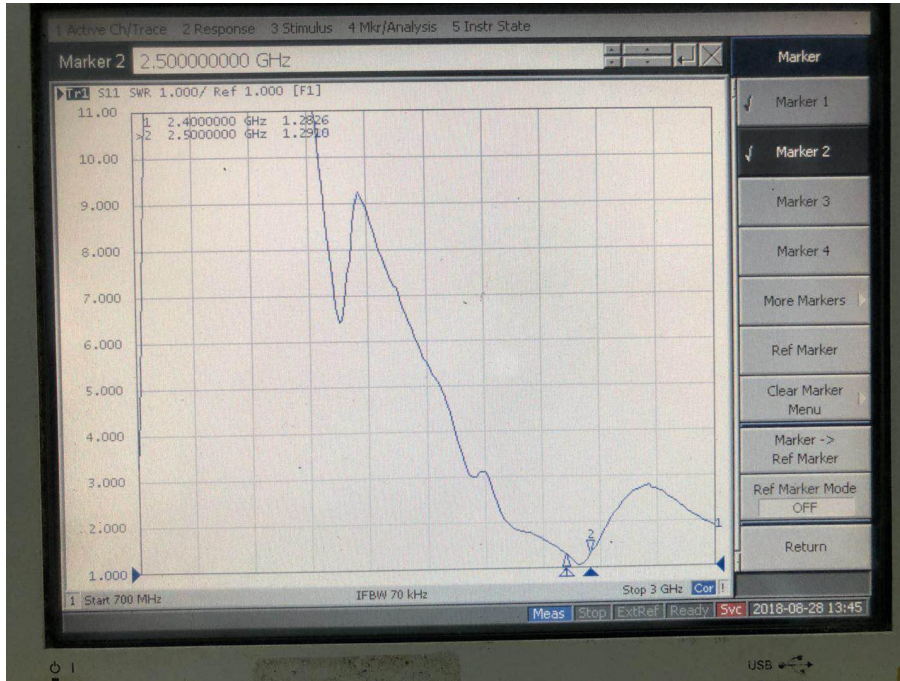
---

## 1. Antenna Photo



## 2. VSWR

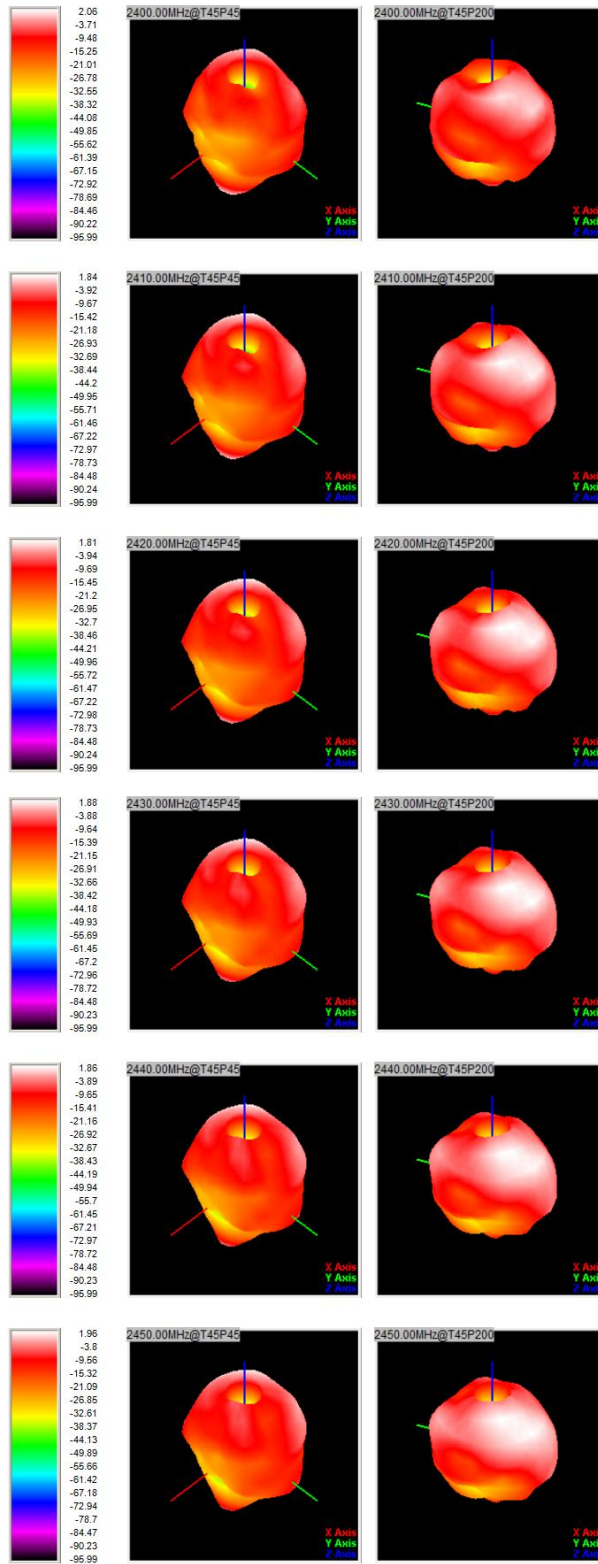
| 频段 | 频率 (MHz) | VSWR |
|----|----------|------|
|    | 2400     | 1.28 |
|    | 2500     | 1.29 |

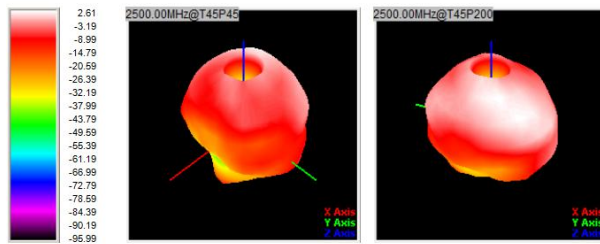
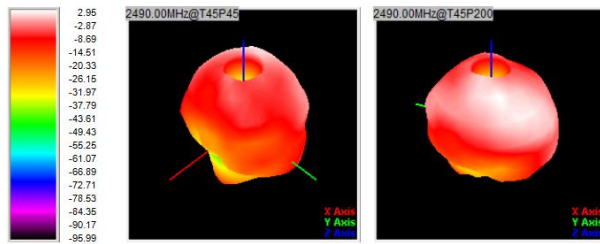
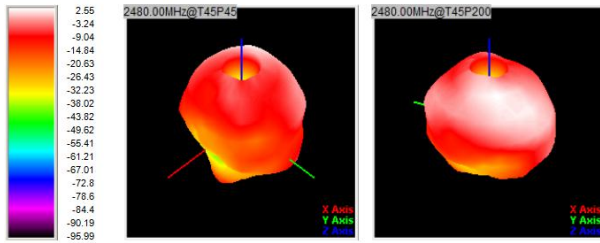
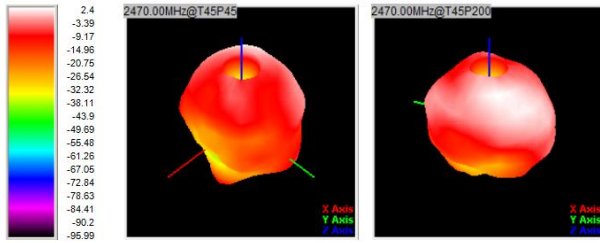
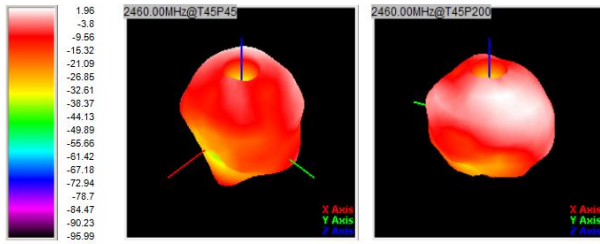


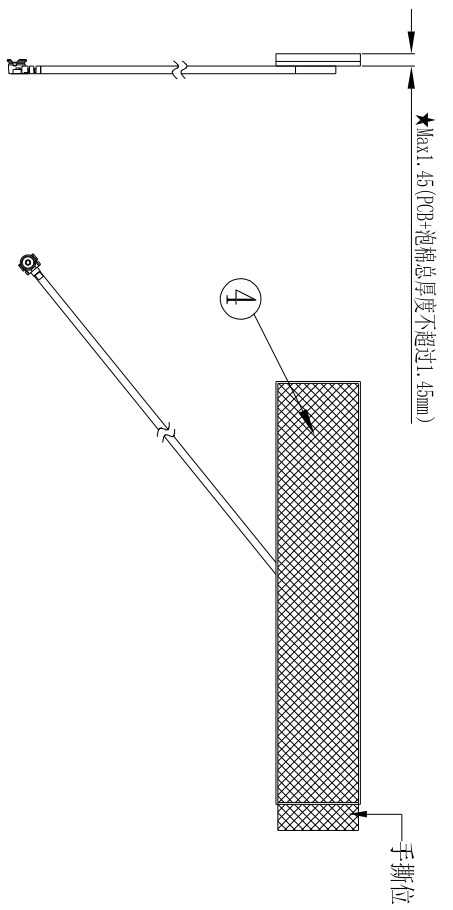
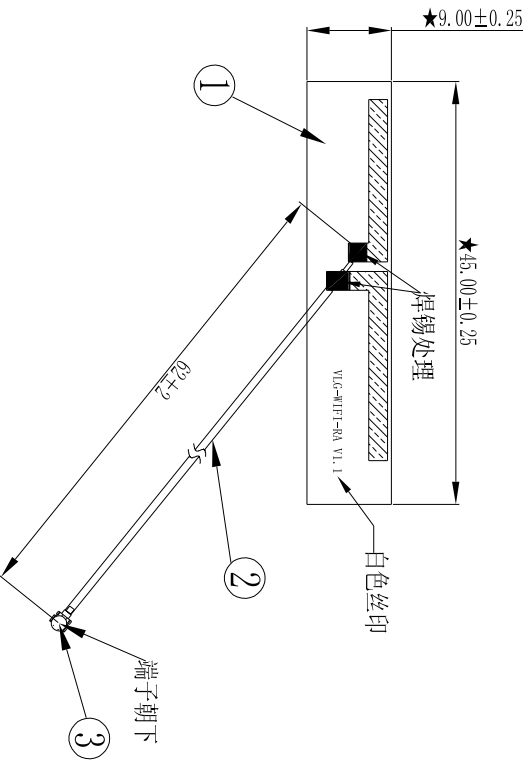
### 3. Antenna

| <b>FETUKEJI</b>            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Frequency ID               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
| Frequency (MHz)            | 2400.0 | 2410.0 | 2420.0 | 2430.0 | 2440.0 | 2450.0 | 2460.0 | 2470.0 | 2480.0 | 2490.0 | 2500.0 |
| Point Values               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Port Input Pwr. (dBm) | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Tot. Rad. Pwr. (dBm)       | -2.62  | -2.45  | -2.45  | -2.37  | -2.34  | -2.26  | -2.29  | -2.29  | -2.25  | -2.17  | -2.30  |
| Peak EIRP (dBm)            | 2.06   | 1.84   | 1.81   | 1.88   | 1.86   | 1.96   | 1.96   | 2.40   | 2.55   | 2.95   | 2.61   |
| Directivity (dBi)          | 4.67   | 4.29   | 4.26   | 4.25   | 4.20   | 4.23   | 4.26   | 4.69   | 4.80   | 5.13   | 4.92   |
| Efficiency (dB)            | -2.62  | -2.45  | -2.45  | -2.37  | -2.34  | -2.26  | -2.29  | -2.29  | -2.25  | -2.17  | -2.30  |
| Efficiency (%)             | 54.80  | 56.80  | 56.90  | 58.00  | 58.40  | 59.40  | 59.00  | 59.00  | 59.60  | 60.60  | 58.90  |
| Gain (dBi)                 | 2.06   | 1.84   | 1.81   | 1.88   | 1.86   | 1.96   | 1.96   | 2.40   | 2.55   | 2.95   | 2.61   |
| NHPRP $\pm$ Pi/4 (dBm)     | -5.04  | -5.02  | -5.13  | -5.20  | -5.23  | -5.13  | -5.11  | -4.84  | -4.67  | -4.38  | -4.50  |
| NHPRP $\pm$ Pi/6 (dBm)     | -6.81  | -6.82  | -6.95  | -7.04  | -7.07  | -6.98  | -6.96  | -6.69  | -6.54  | -6.25  | -6.36  |
| NHPRP $\pm$ Pi/8 (dBm)     | -7.95  | -7.98  | -8.12  | -8.25  | -8.29  | -8.22  | -8.21  | -7.96  | -7.83  | -7.52  | -7.66  |
| Upper Hem. PRP (dBm)       | -5.29  | -4.95  | -4.73  | -4.48  | -4.29  | -4.07  | -3.99  | -3.88  | -3.75  | -3.59  | -3.64  |
| Lower Hem. PRP (dBm)       | -5.99  | -6.05  | -6.33  | -6.51  | -6.76  | -6.95  | -7.19  | -7.44  | -7.61  | -7.73  | -8.07  |
| Upper Hem. PRP (%)         | 29.58  | 32.00  | 33.61  | 35.64  | 37.28  | 39.19  | 39.88  | 40.95  | 42.20  | 43.78  | 43.26  |
| Lower Hem. PRP (%)         | 25.18  | 24.84  | 23.27  | 22.33  | 21.11  | 20.17  | 19.08  | 18.05  | 17.36  | 16.85  | 15.59  |

4.







- 备注:
- 1、打“★”为严格控制尺寸(必测等级A)
  - 2、组装后外观不得有划伤、毛边、露铜，丝印不良，撕手未切断等缺陷；
  - 3、具体质量要求见VIG质量文件VIG/JY8.2-08中第六条款规定。
  - 4、产品必须符合EU DIRECTIVE 2002/95/EC (ROHS) 的要求

| Name  | Material               | Color | Treatment | Amount | Remark  |
|-------|------------------------|-------|-----------|--------|---------|
| 4 泡棉  | 国产PP泡棉                 | 黑色    |           | 1      | T=0.5mm |
| 3 端子  | 一代镀金端子                 | 金色    |           | 1      | 端子朝下    |
| 2 端子线 | ∅1.13mm                | 黑色    |           | 1      | L=62mm  |
| 1 PCB | 单面板FR4 T=0.8mm 电镀铜18um | 黑色    |           | 1      | T=0.8mm |

VIG  
深圳市维力谷无线技术股份有限公司  
Shenzhen VIG Wireless Technology Co., Ltd

| 第三角法  |       | 机种 |        | 日期     |               | 页码   |     |
|-------|-------|----|--------|--------|---------------|------|-----|
| 0~10  | ±0.10 | ○  | 0.02   | 平台室内机  | 2018.12.18    | 1/1  |     |
| 10~20 | ±0.15 | ◎  | ∅ 0.03 | WiFi天线 | 柴晓瑞           | 射频审核 | 葛志华 |
| 20~40 | ±0.20 | ⊥  | 0.02   | 料号     | V1334-132-A-1 | 品质审核 |     |
| > 40  | ±0.25 | ∇  | 0.04   | 材质     |               | 结构审核 |     |
|       |       | ∇  | 0.02   | 表面处理   |               | 单位   | mm  |
|       |       |    |        | 外观处理   |               | 比例   |     |

变更POB板宽度:11mm变更为9mm

版本 备注  
B 收回: A

| 日期       | 修改内容 | 版本 | 备注 |
|----------|------|----|----|
| 20181218 |      |    |    |
| 1        | 2    | 3  | 4  |

| 5        | 6    | 7  | 8   |
|----------|------|----|-----|
| 请勿实测图样位置 | 外观处理 | 单位 | mm  |
|          |      | 比例 |     |
|          |      | 批准 |     |
|          |      | 版本 | R:B |