



广州市高科中实通信技术有限公司  
Gaoke Ant Co., Ltd.

# 产品规格承认书

## Specification For Approval

客户名称:  
Customer

烟台光盏技术有限公司

供 应 商:  
Supplier

广州市高科中实通信技术有限公司

客户料号:  
Customer P/N

产品名称:  
Production Name

2. 4G&5. 8G 内置天线

产品型号:  
Production Number

GKZS-2. 4&5. 8G-F0242-RF1. 13I-50

### 供应商确认盖章 ( Supplier Signature)

| 工程师 Engineer     | 审核 Checked by    | 批准 Approved by   |
|------------------|------------------|------------------|
| 湛嘉民              | 巢晓馨              | 胡泽伟              |
| 2026 年 03 月 19 日 | 2026 年 03 月 19 日 | 2026 年 03 月 19 日 |

### 客户确认盖章 ( Customer Signature)

| 工程师 Engineer | 审核 Checked by | 批准 Approved by |
|--------------|---------------|----------------|
|              |               |                |
| 年 月 日        | 年 月 日         | 年 月 日          |

注：客户确认盖章后，请将此承认书回传到我公司。

Guangzhou Gaoke Zhongshi Communication Technology Co., Ltd.

No. 22, Shengang Guangcong South Road, Conghua District, Guangzhou, Guangdong, China

Tel: 020-87080630/87080639/87080632

Fax: 020-87080731

<http://www.gkzs.com.cn>



## Description Record

版本  
Version

A/0

## 修改内容 Content Revised

## 初始新建

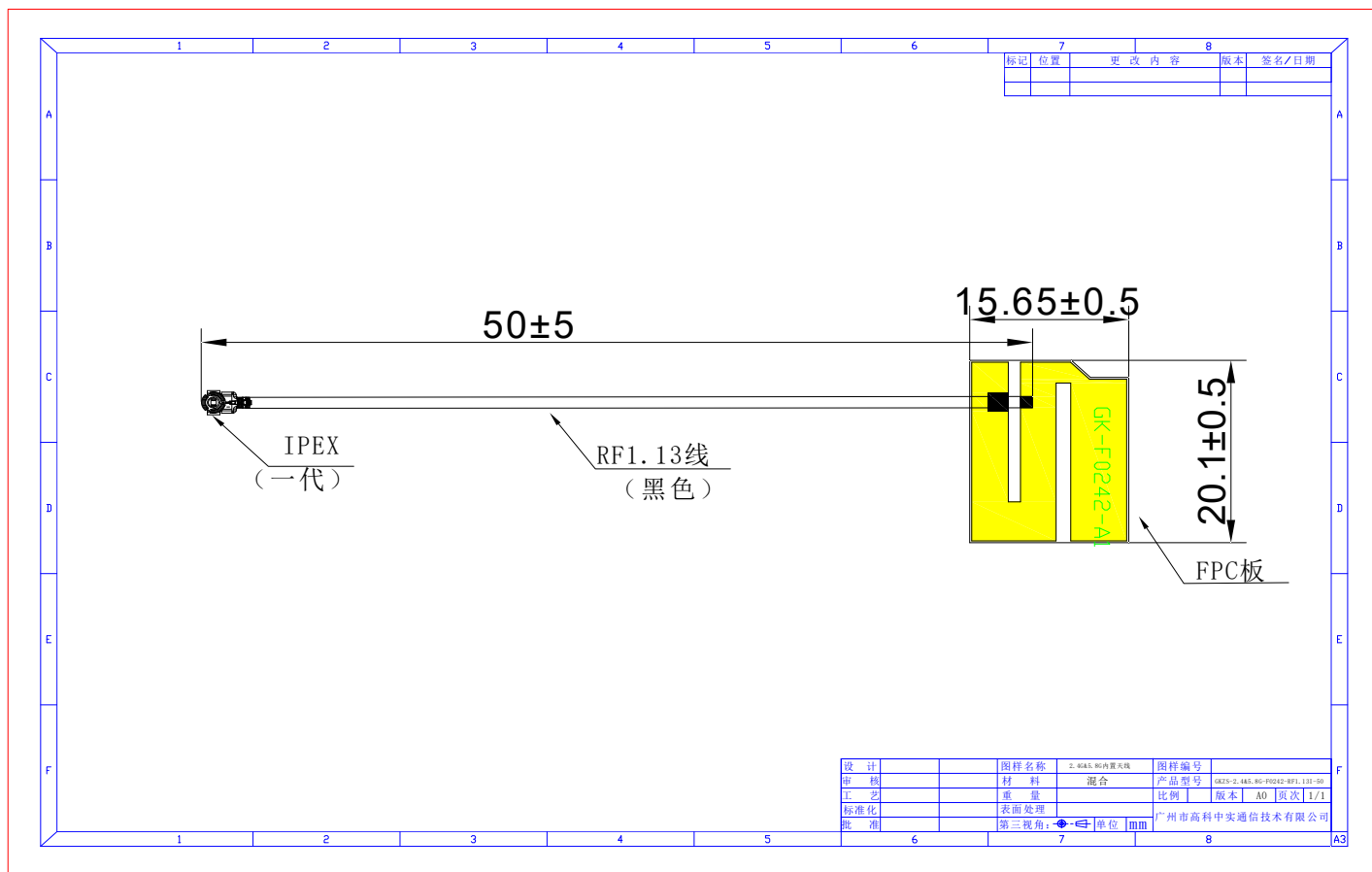
创建者  
Modifier

胡梅娇

日期  
Date

2026. 03. 19

## 一、产品结构图纸 (mm)



## 二、产品实物图

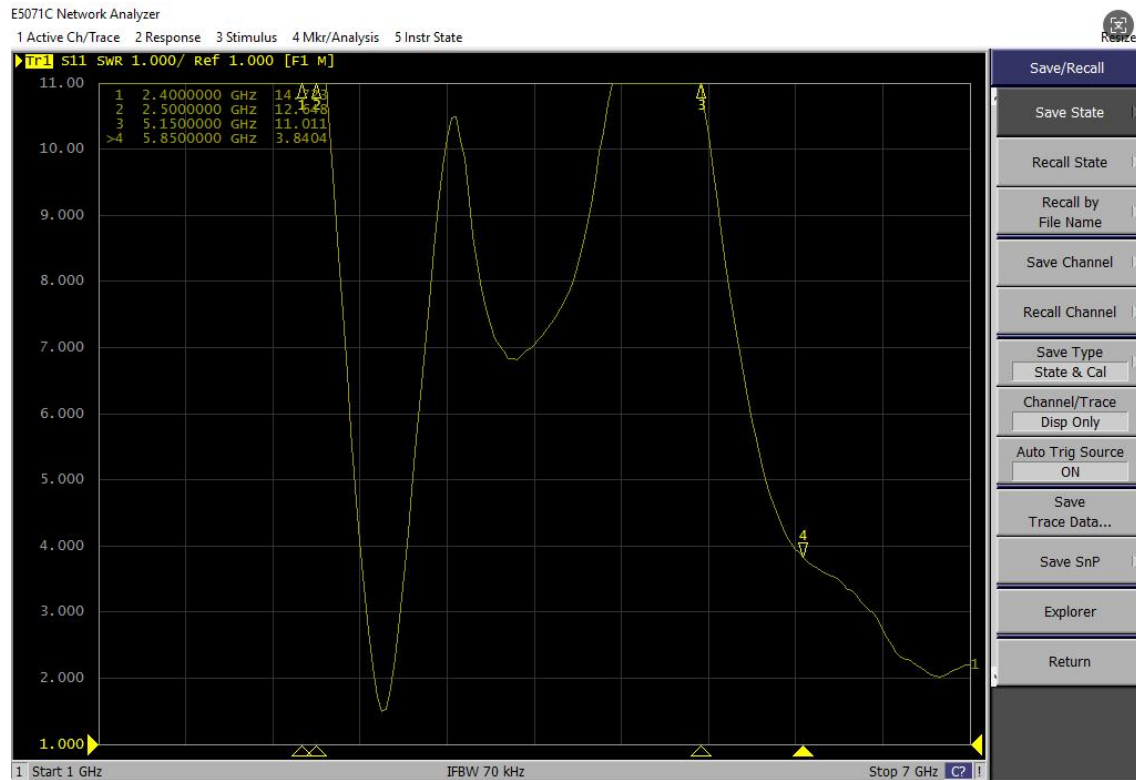


### 三、天线技术参数

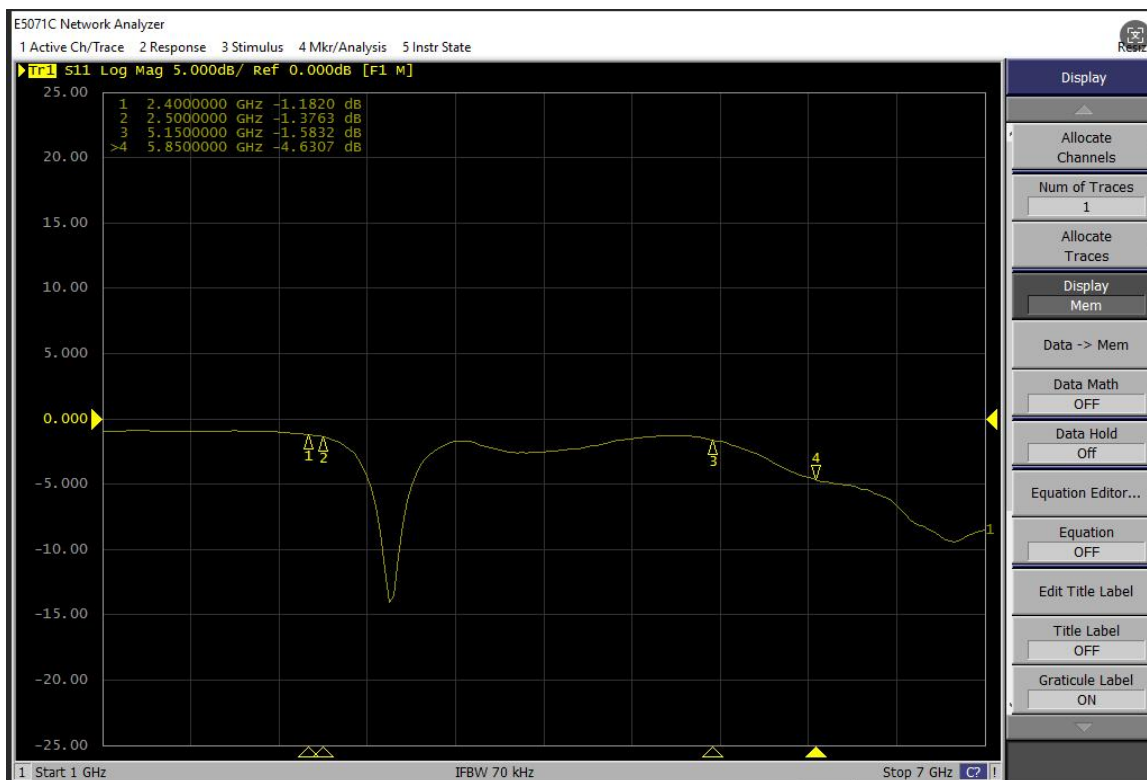
| Design Specifications     | Typical                                  |
|---------------------------|------------------------------------------|
| 天线形式                      | FPC Antenna                              |
| 工作频率(working Frequency)   | 2400-2500                                |
| 增益 (Gain)                 | 2.14dBi (均值)、2.84dBi (峰值) @2400--2500MHz |
| 天线效率 (Antenna efficiency) | $\geq 25\%$ @2400--2500MHz               |
| 电压驻波比 (VSWR)              | $\leq 1.5$                               |
| 极化方式(Polarization)        | Linear Polarization                      |
| 辐射方向(Radiation pattern)   | Omnidirectional                          |
| 馈电阻抗(impedance)           | 50 $\Omega$                              |
| 天线接口(Interface)           | IPEX 头 (一代) /RF1.13 线 (黑色) L=50mm        |
| 天线尺寸(Overall dimensions)  | 15.65x20.1mm                             |
| 重量(Weight)                | 0.3g                                     |
| 工作温度(Operatin Temp)       | -40°C~80°C                               |

## 六、天线性能测试（单天线测试）

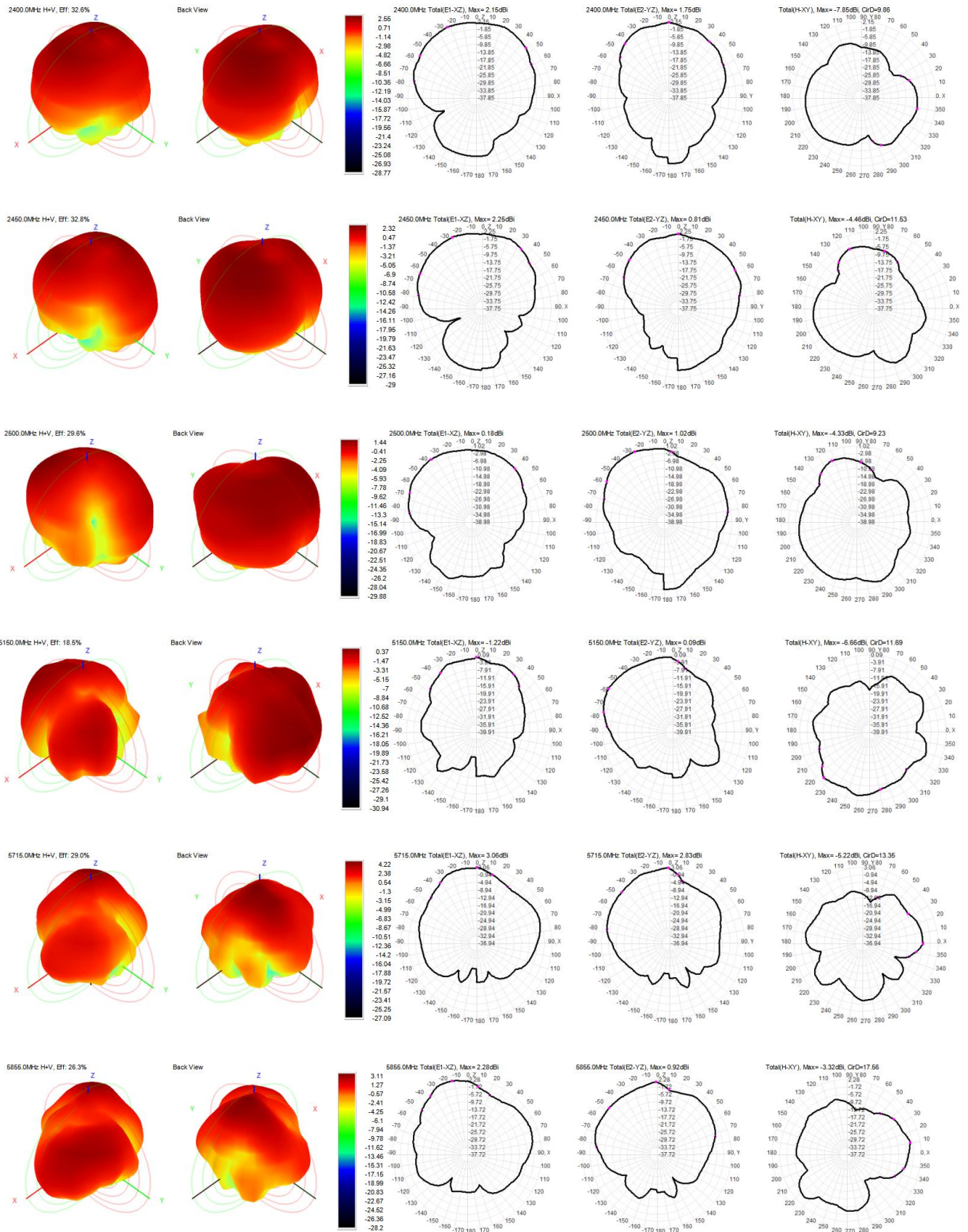
### 1、VSWR



### 2、Return Loss Curve



### 3、Pattern(2D & 3D)



#### 4、Efficiency



#### 5、Gain Pattern

