

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

产 品 料 号

PRODUCT P/N: KH-FPC2.4G-1.13IPEX1-120mm-F078

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4GHz 天线

规格描述: 内置 FPC 天线/1.13 黑色线 L=120mm+IPEX 一

Description: 代 (天线体:F078/FPC)

版本

REV: A 版

出厂签章

|                  |                    |                   |              |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| S<br>I<br>G<br>N | 核 准<br>APPROVED BY | 审 核<br>CHECKED BY | 制 作<br>DRAMN |
|                  |                    |                   |              |

客户签章

|                  |           |            |           |
|------------------|-----------|------------|-----------|
| S<br>I<br>G<br>N | 品 质<br>QE | 开 发<br>R&D | 工 程<br>PE |
|                  |           |            |           |

Contents

| <i>Item</i> | <i>Description</i> |
|-------------|--------------------|
| 一、-----     | 变更履历               |
| 二、-----     | 规格表                |
| 三、-----     | 成品图                |
| 四、-----     | 测试报告               |
| 五、-----     | 产品实物图              |

一、 版本履历表（Revision History）：

| 版本号<br>Reversion | 修订页面<br>Revision<br>page | 变更日期<br>Change date | 修订人<br>Revised by | 修订原因及内容<br>Reason and content for<br>revision | 备注<br>Remarks |
|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| A                | -                        | 2026. 7. 02         | EVIEN             | 初版发行                                          |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |
|                  |                          |                     |                   |                                               |               |

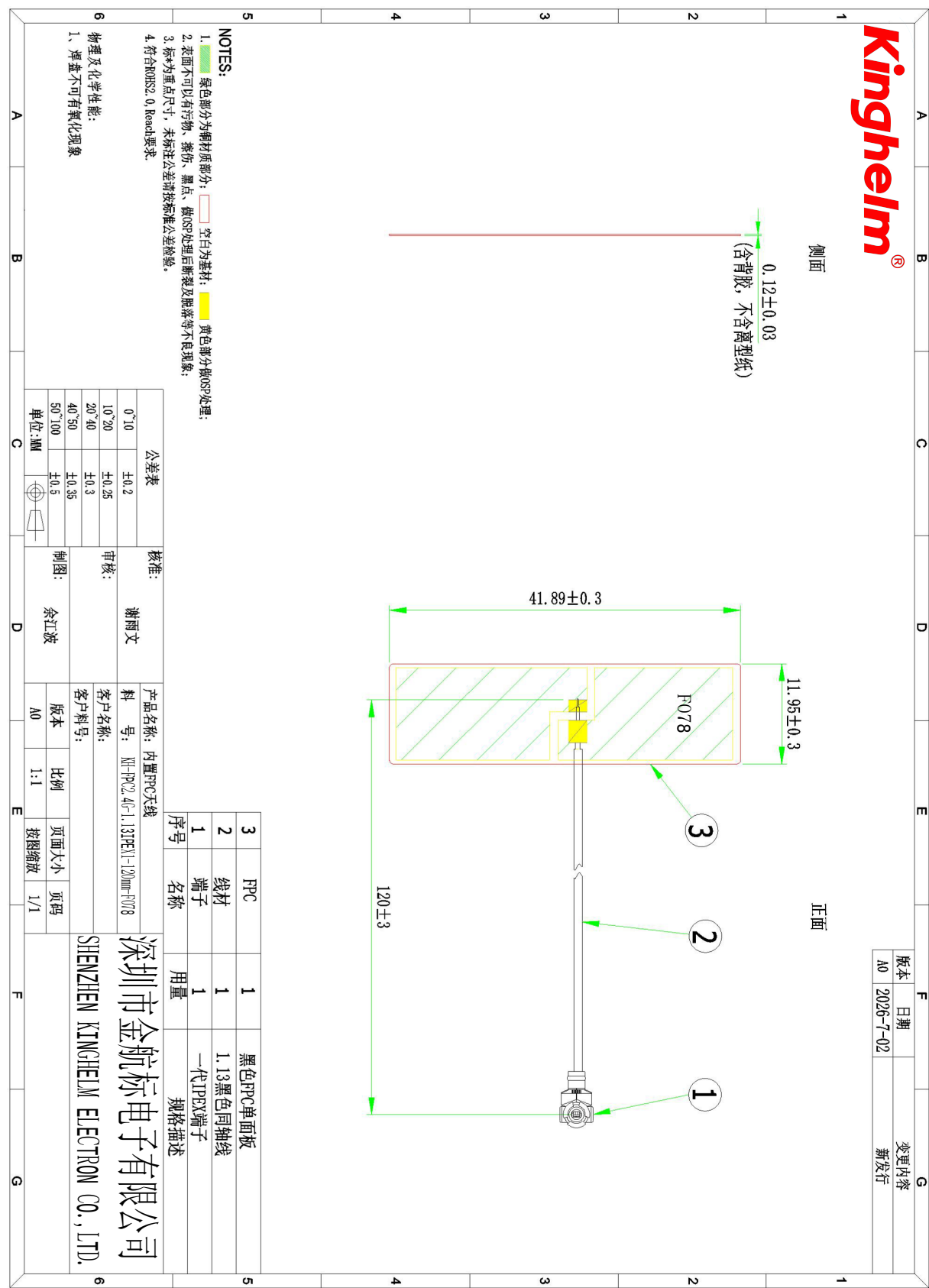
说明：  
本规格书原则上有效期为 1 年；  
若任一方需要修改时，需经双方协商一致，修改后方可执行；  
在本规格书有效期满后，双方均未提出修改要求时，则本规格书有效期顺延 1 年。

二、 规格表（Specification Table）：

产品主要技术参数

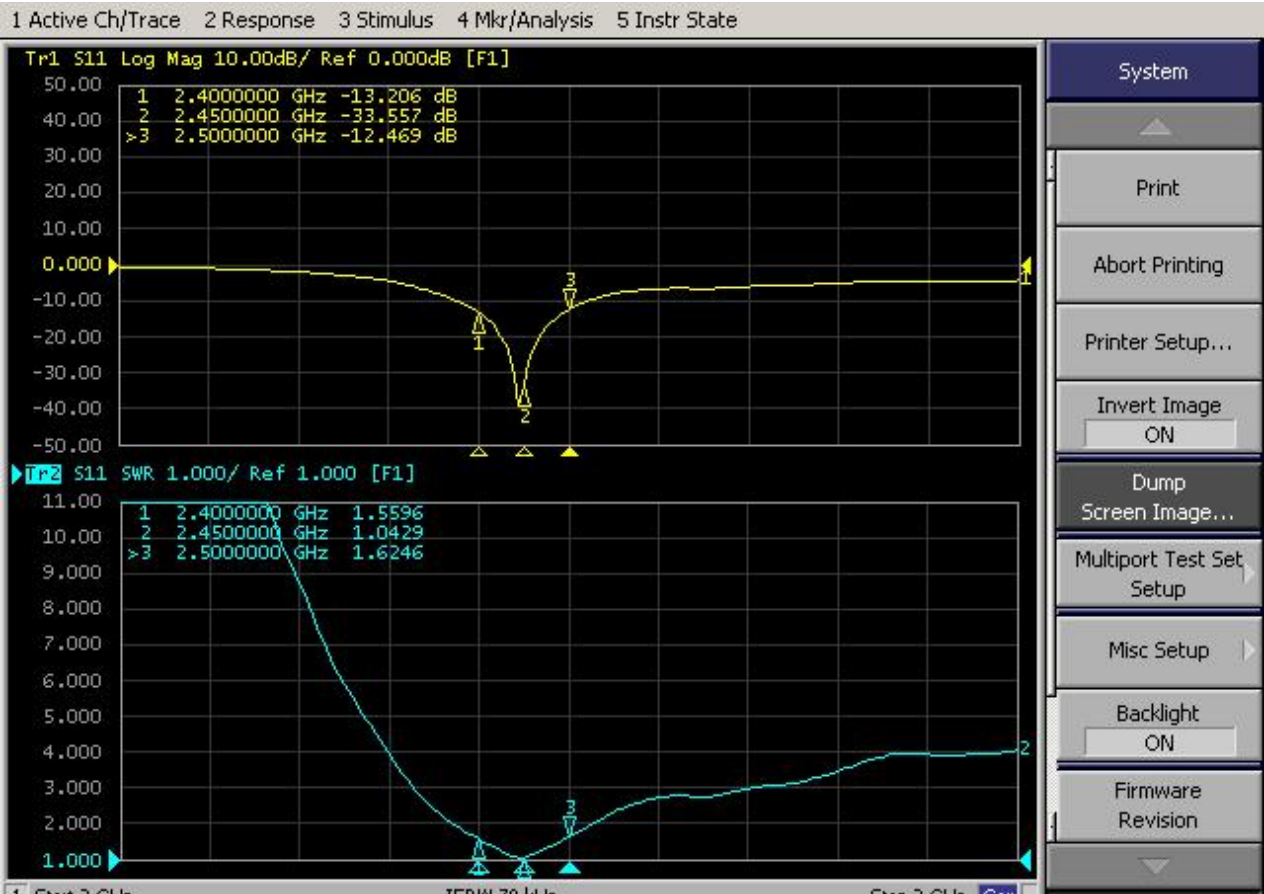
| 主要技术指标        |           | Main technical specifications |                  |
|---------------|-----------|-------------------------------|------------------|
| 频率范围<br>(MHZ) | 2400-2500 | Frequency Range<br>(MHZ)      | 2400-2500        |
| 特性阻抗(Ω)       | 50        | Impedance(Ω)                  | 50               |
| 增益(dBi)       | 2 ± 1     | Gain(dBi)                     | 2 ± 1            |
| 输出电压<br>驻波比   | ≤2.0      | VSWR                          | ≤2.0             |
| 极化方式          | 线极化       | Polarization                  | Linear           |
| 方向性           | 全向性       | Radiation                     | Omni-directional |
| 物理性能          |           | Physical Properties           |                  |
| 天线材料          | FPC       | Antenna cover                 | FPC              |
| 连接方式          | 一代 IPEX   | Connector Type                | IPEX             |
| 线材总长          | 120mm     | Total length                  | 120mm            |
| 工作温度          | -20℃~+70℃ | Operating Temp                | -20℃~+70℃        |
| 保存温度          | -20℃~+60℃ | Storage Temp                  | -20℃~+60℃        |

三、成品图（Product drawing）：



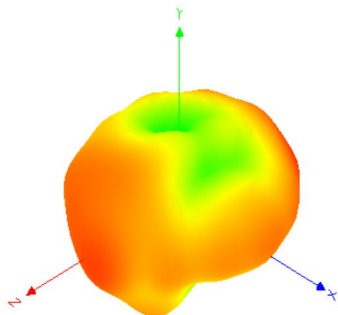
四、测试报告（Test report）：

4.1：网络分析仪测试报告



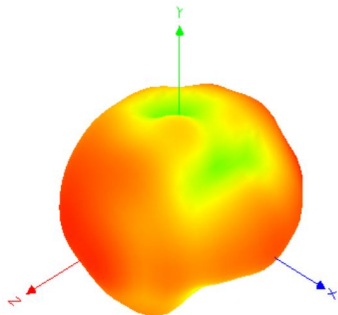
4.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern

Frequency (MHz) :2400



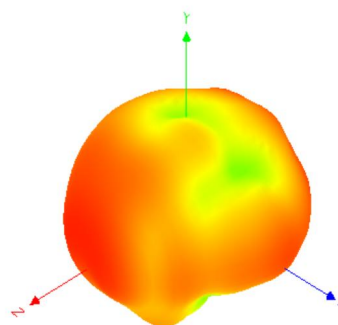
2400MHz

Frequency (MHz) :2450

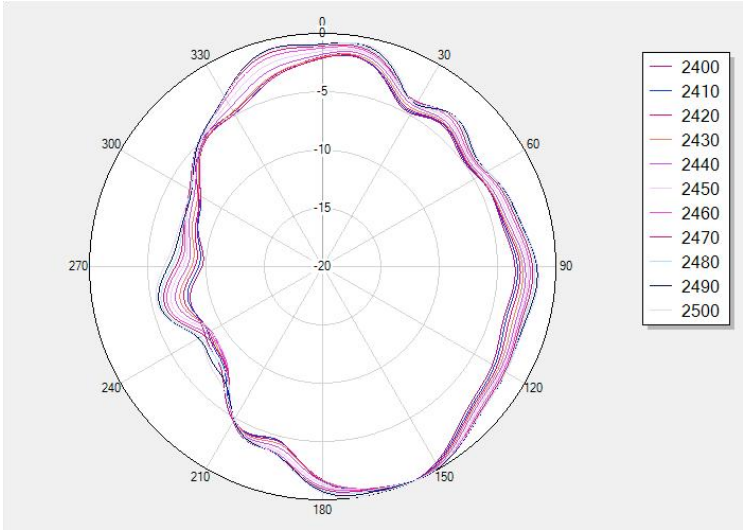


2450MHz

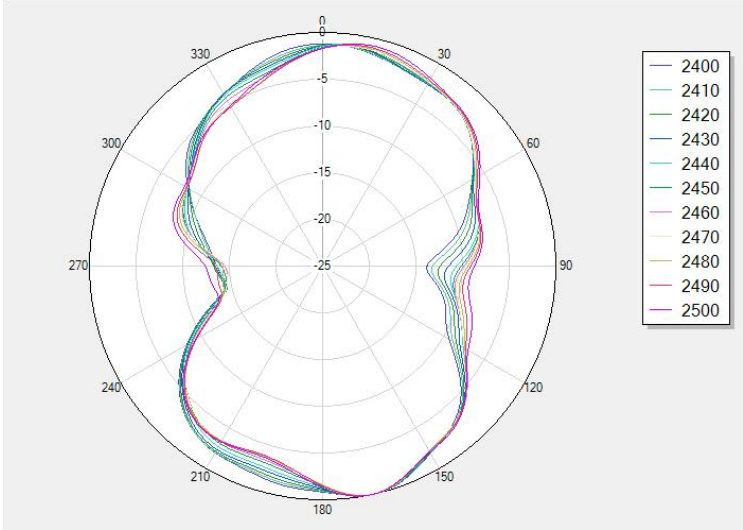
Frequency (MHz) :2500



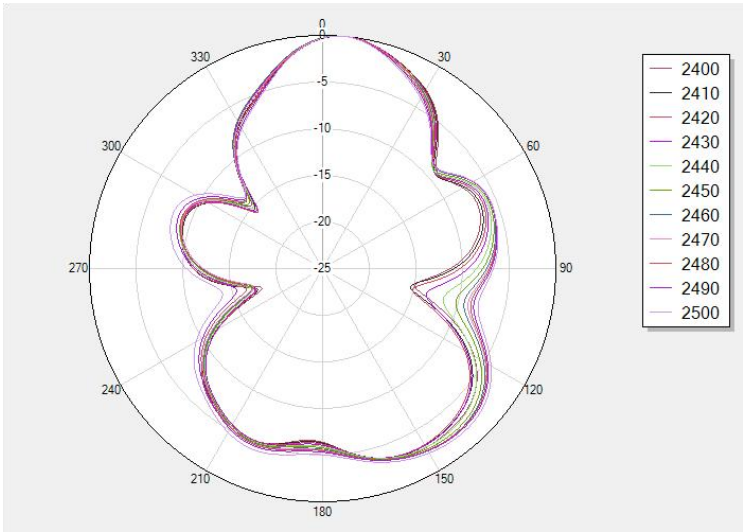
2500MHz



2400-2500MHZ-Phi 0



2400-2500MHz-Phi 90



2400-2500MHz-Theta 90

4.3: 天线增益与效率

| ANT     |         |       |
|---------|---------|-------|
| 频率（MHZ） | 增益（dBi） | 效率（%） |
| 2400    | 2.14    | 57.02 |
| 2450    | 1.99    | 59.57 |
| 2500    | 1.66    | 56.75 |

五、产品实物图（Product drawing）

