

# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 百盛兴业

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4G 5dBi 大 SMA 公头母针黑色天线

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

卓信电子料号

ZX P/N: ZX02S62B2D469A REV:A

|              |                           |                       |
|--------------|---------------------------|-----------------------|
|              | MANUFACTURER<br>SIGNATURE | CUSTOMER<br>SIGNATURE |
| CHECKED BY:  | 王国行                       |                       |
| APPROVED BY: | 郭亮                        |                       |
| DATE:        | 2023-04-12                |                       |

---

# Contents

| <i>Item</i> | <i>Description</i> |
|-------------|--------------------|
| 1.-----     | 规格表                |
| 2.-----     | 成品图                |
| 3.-----     | 测试报告               |

1. 规格表:

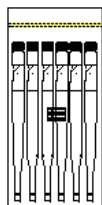
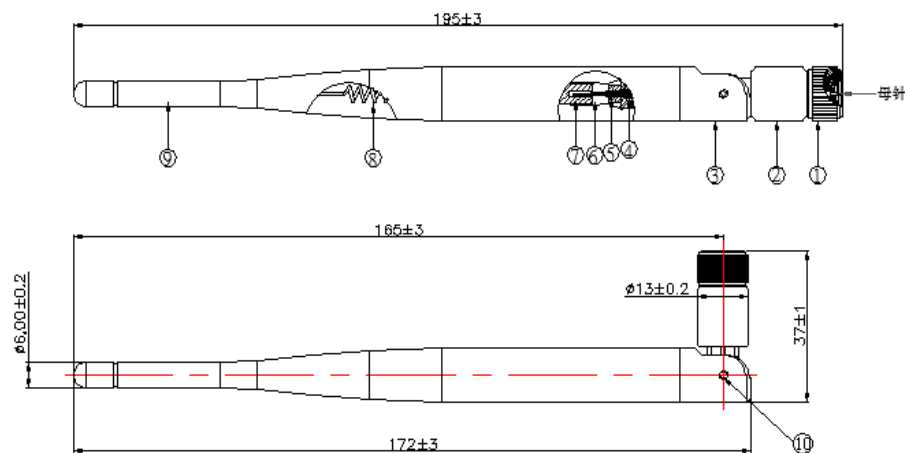
产品主要技术参数

| 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( $\Omega$ ) | 50          | Impedance( $\Omega$ )         | 50          |
| 峰值增益(dBi)        | <5.5        | Peak Gain(dBi)                | <5.5        |
| 输出电压<br>驻波比      | $\leq 1.92$ | VSWR                          | $\leq 1.92$ |
| 极化方式             | 线极化         | Polarization                  | Line        |
| 连接方式             | SMA         | Connector Type                | SMA         |
| 物理性能             |             | Physical Properties           |             |
| 天线本体材料           | TPEE        | Antenna Base                  | TPEE        |
| 工作温度             | -20℃~+50℃   | Operating Temp                | -20℃~+50℃   |
| 保存温度             | -20℃~+50℃   | Storage Temp                  | -20℃~+50℃   |

2. 成品图：

ROHS

|    |            |      |
|----|------------|------|
| 版本 | 日期         | 变更内容 |
| A  | 2021-12-19 | 新发行  |



1. 包装数量: 25pcs/PE袋
2. 须贴上IPC#标签在电缆中间位置。



1. 外箱顶部上1pcsROHS环保标签至外箱标签上;
  2. 外箱顶部上1pcs外箱标签至外箱左上角。
- (注: 如果标签客户有要求则按客户要求贴; 否则按我司标签贴)。

Specification:  
Frequency Range: 2400~2500MHz  
Return loss: -10dB or less

|     |      |    |
|-----|------|----|
| XXX | ±0.0 | 核准 |
| XX  | ±0.0 |    |
| X   | ±0.5 | 审核 |
| X   | ±0.3 |    |
| XX  | ±0.2 | 制图 |
| ⊗   |      |    |

|    |         |    |            |
|----|---------|----|------------|
| 11 | 泡棉      | 1  | EVA; 黑色    |
| 10 | 铆钉      | 2  | POM; 黑色    |
| 9  | 杆套      | 1  | TPPE; 黑色   |
| 8  | 螺帽杆     | 1  | 黄铜         |
| 7  | 实心柱     | 1  | 锌合金        |
| 6  | 热缩套管    | 1  | PVC; 黑色    |
| 5  | 接地管     | 1  | 锌合金        |
| 4  | 线材      | 1  | RG178; 棕色  |
| 3  | 上固定座    | 1  | PC; 黑色     |
| 2  | 下固定座    | 1  | PC/PBT; 黑色 |
| 1  | SMA公头母针 | 1  | 大SMA; 黑色   |
| 序号 | 产品名称    | 数量 | 产品规格       |

|       |    |     |    |     |
|-------|----|-----|----|-----|
| 客 户：  |    |     |    |     |
| 客户料号： |    |     |    |     |
| 产品名称： |    |     |    |     |
| 料号：   |    |     |    |     |
| 版本    | 单位 | 比例  | 大小 | 页码  |
| A     | mm | 1:1 | A4 | 1/1 |

### 3. 天线测试报告

#### 3.1: 网络分析仪测试报告

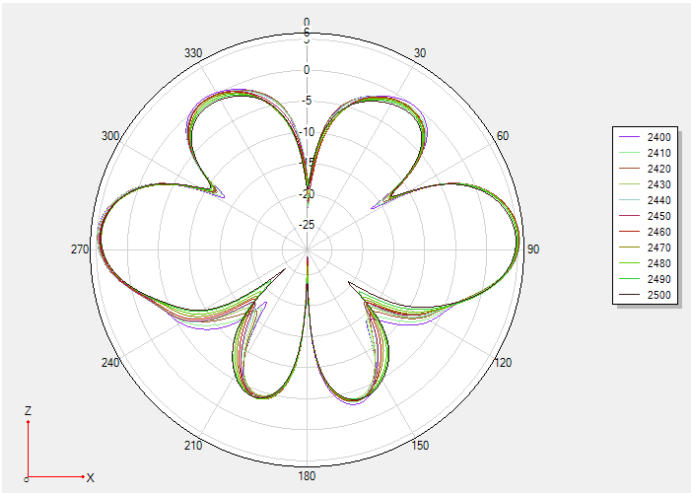


#### 3.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern

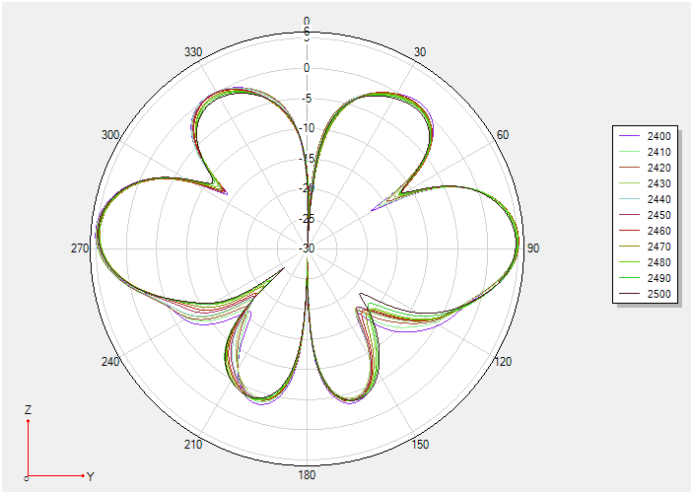
##### 3.2-1 效率及增益

| Frequency (MHz) | Efficiency (%) | Peak Gain / dB |
|-----------------|----------------|----------------|
| 2400            | 76.21          | 4.81           |
| 2450            | 76.91          | 4.83           |
| 2500            | 74.64          | 4.72           |

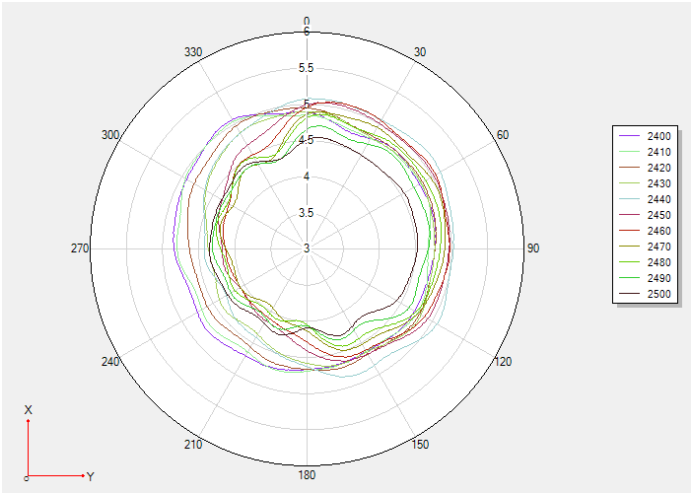
3.2.2 2D/3D 场型图



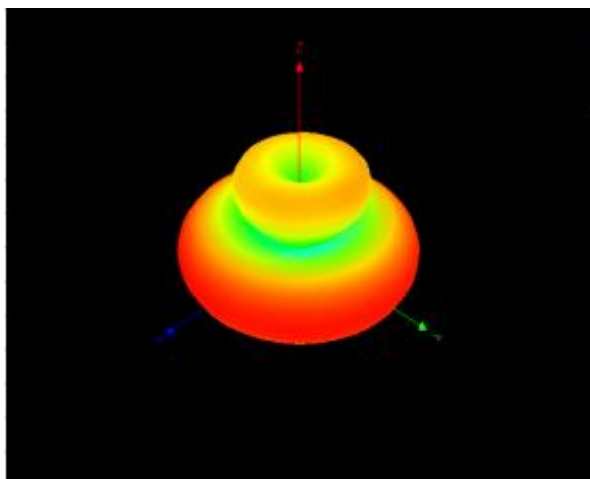
Phi 0 2D 图



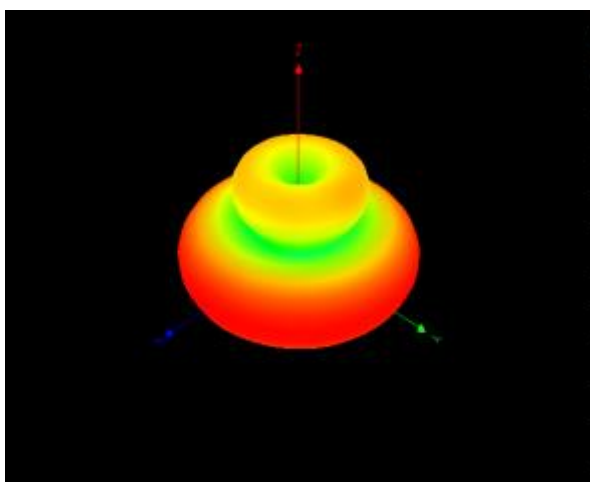
Phi 90 2D 图



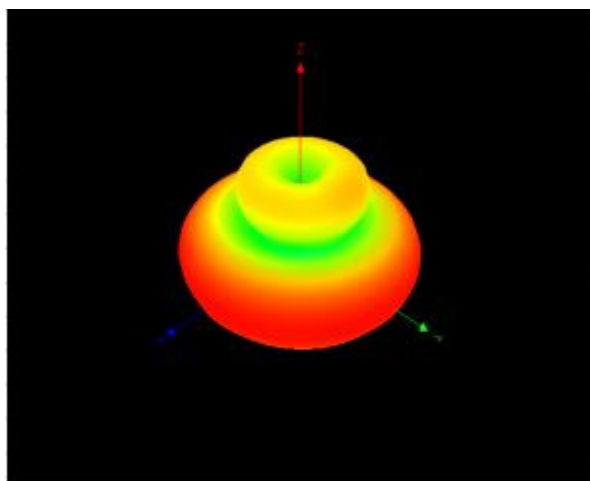
Theta 90 2D 图



2400MHz



2450MHz



2500MHz