

## SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

2.4G PCB 插件天线

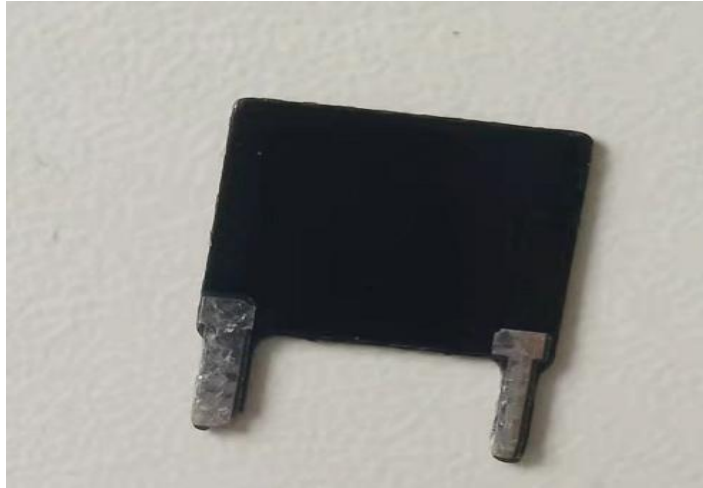
## 产 品 规 格 书

|        |      |       |                 |
|--------|------|-------|-----------------|
| 客 户    |      | 频 段   | 2400MHz-2500MHz |
| 线材名称   |      | 版 本   | A1              |
| 客户料号   |      | 冠得通料号 |                 |
| 冠得通编号  |      |       |                 |
| R F 设计 | 肖彬   | 射频经理  | 刘亮              |
| 结构设计   | 王栋   | 结构经理  | 王华              |
| 技术总监   | ANDY | 日 期   | 2022-12-20      |

客户确认：

装配是否符合贵司要求： ☐OK ☐NG

## 一、Product picture



## 二、Product parameter

| Product parameter                     |                                    |                          |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 产品名称(Name)                            | PCB 插件天线                           | 产品型号(Model Type)         |                                    |
| 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)                            | $\leq 3.0$                         | 功率容量(Power)              | 50W                                |
| 增益(Gain)                              | 2.33dBi                            | 带宽 (Bandwidth)           | 100MHz                             |
| 机 械 指 标 (Mechanical Specifications)   |                                    |                          |                                    |
| 尺寸 (Dimensions)                       | 13.13*11.07 $\pm$ 0.2mm            | 天线颜色(Chassis Color)      | 黑色                                 |
| 连接器型号 (Connector)                     | 插件焊接                               | 引线长度(Cable Length)       | \                                  |
| 天线材料 (Chassis Material)               | PCB                                |                          |                                    |
| 工作温度 (Working Temperature)            | -40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C | 存放温度 (Limit Temperature) | -40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C |

公司地址：深圳市龙华区观湖街道环观南茂源工业园 D 栋 3 楼

## 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，在未经深圳冠得通电子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、S11（VSWR、Return loss、Smith）数据



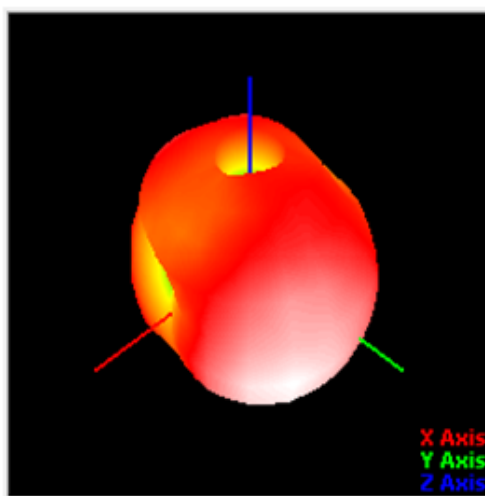
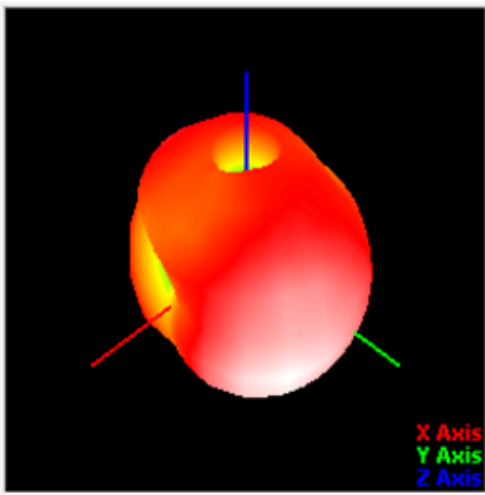
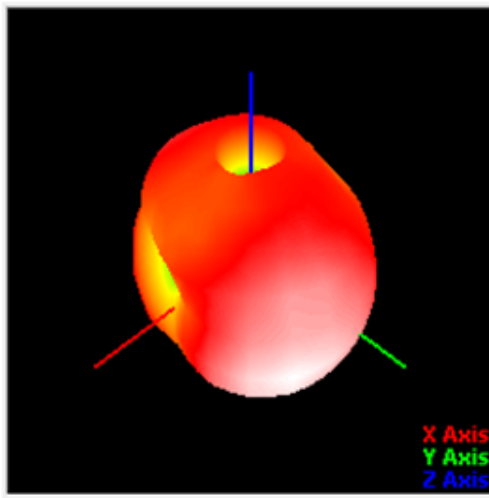
#### 四、Antenna Gain& Directional test diagram

| <b>Freq.<br/>(MHz)</b> | <b>Gain<br/>(dBi)</b> | <b>Efficiency<br/>(%)</b> |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2400.0                 | 1.05                  | 38.5%                     |
| 2410.0                 | 1.26                  | 38.6%                     |
| 2420.0                 | 1.60                  | 40.0%                     |
| 2430.0                 | 2.12                  | 44.2%                     |
| 2440.0                 | 1.86                  | 42.3%                     |
| 2450.0                 | 2.03                  | 43.1%                     |
| 2460.0                 | 2.33                  | 44.6%                     |
| 2470.0                 | 2.38                  | 46.1%                     |
| 2480.0                 | 2.08                  | 46.9%                     |
| 2490.0                 | 1.77                  | 45.1%                     |
| 2500.0                 | 1.75                  | 45.8%                     |

深圳市冠得通电子有限公司

## 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，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。



公司地址：深圳市龙华区观湖街道环观南茂源工业园 D 栋 3 楼

## 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，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

## 五、Structural drawing

