

## SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



## 深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

wifi 天线杆式-CDT 天线+馈线黑色馈线端接头为母头天线端接头为公头线长1000mmwifi 天线 2dh 增益 T-PEX 连接端口 1.13 同轴线 ROHS

## 产 品 规 格 书

|        |              |       |              |
|--------|--------------|-------|--------------|
| 客 户    | 深圳市起立科技      | 频 段   | 2400-2500MHz |
| 线材名称   |              | 版 本   | A1           |
| 客户料号   | A12-01X-0002 | 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   | 2023-12-13   |

客户确认：

装配是否符合贵司要求：☐OK ☐NG

## 1. Product pictures



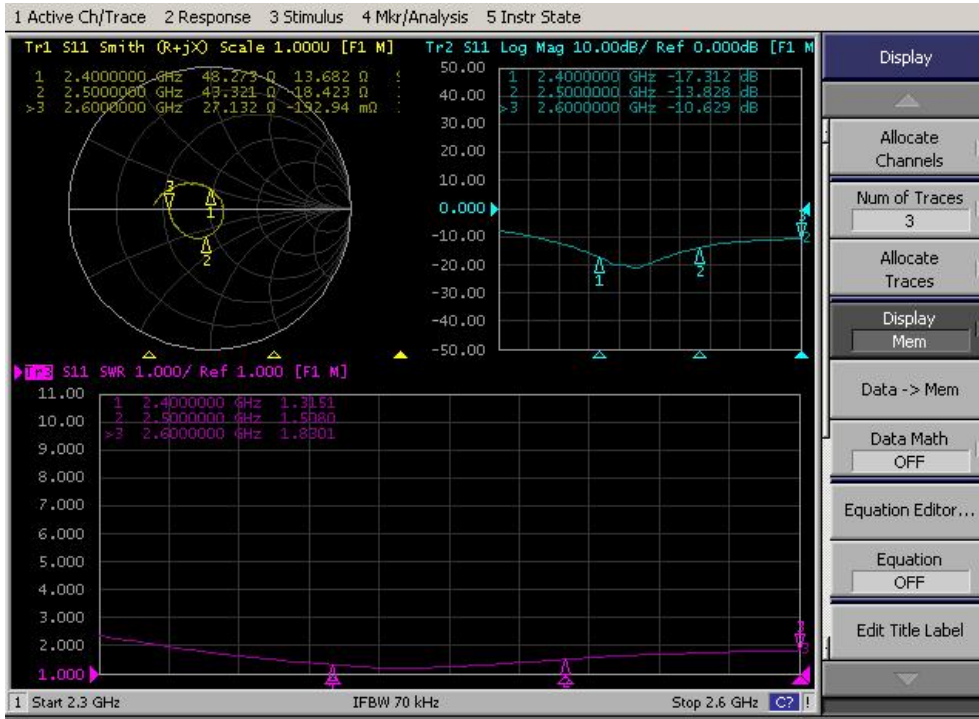
## 2. Product parameters

| 产品测试参数                                |              |                          |              |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| 产品名称(Name)                            | 2DB 胶棒天线     | 产品型号(Model Type)         | GDT-2DB--2.4 |
| 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 Ω         | 辐射方向                     | 全向           |
| 驻波比 (VSWR)                            | ≤2           | 功率容量(Power)              | 50W          |
| 增益(Gain)                              | 2dBi         | 带宽 (Bandwidth)           | 100MHz       |
| 机 械 指 标 (Mechanical Specifications)   |              |                          |              |
| 天 线 接 头 (Antenna interface)           | SMA 公针       | 连接线线长 (Chassis Color)    | 1000MM       |
| 连 接 器 型 号 (Connector)                 | IPEX(1 代)    | 连接线接口方式 (Dimensions)     | 11 牙母针       |
| 线 材 型 号 (Chassis Material)            | 1.13 灰       |                          |              |
| 工作温度 (Working Temperature)            | -40℃-+85℃    | 存放温度 (Limit Temperature) | -40℃-+85℃    |

## 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。

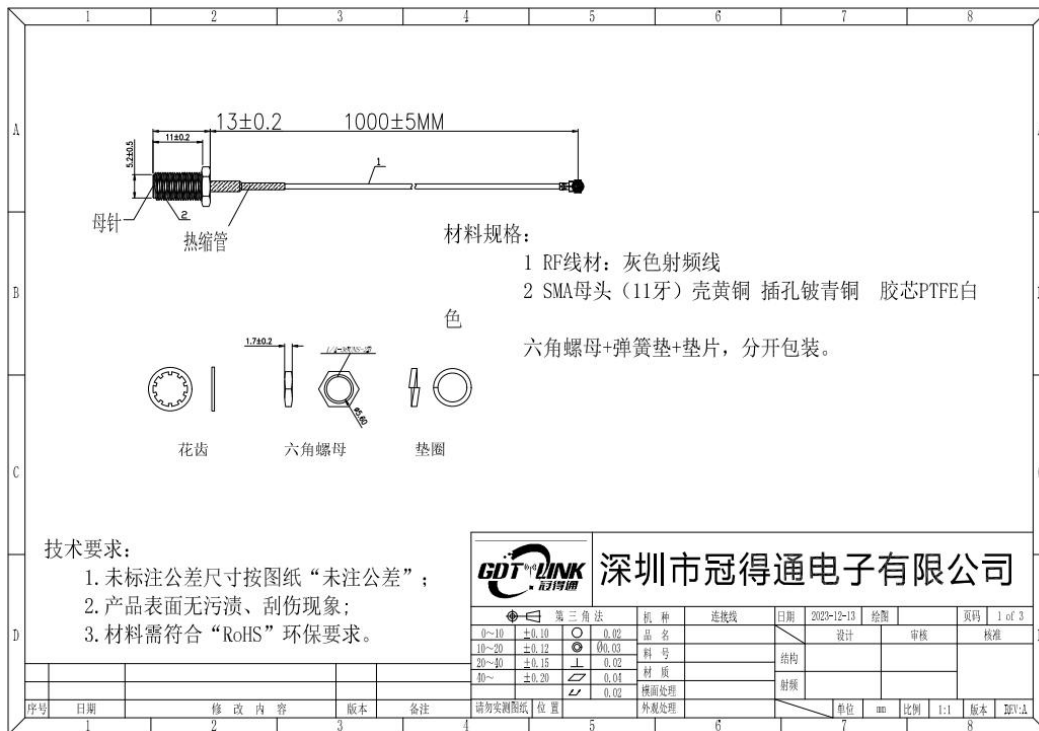
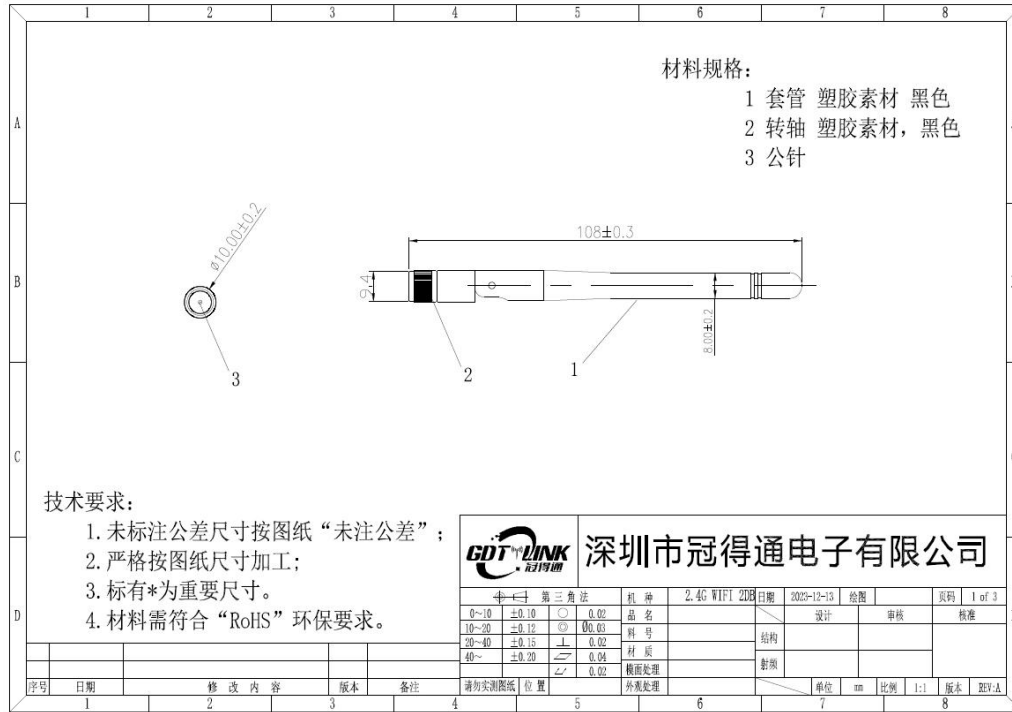
### 3. S11 (VSWR, Return loss, Smith) data



## 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。

## 4. Structural drawings

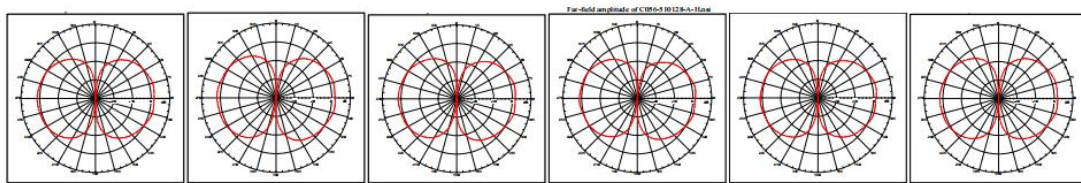
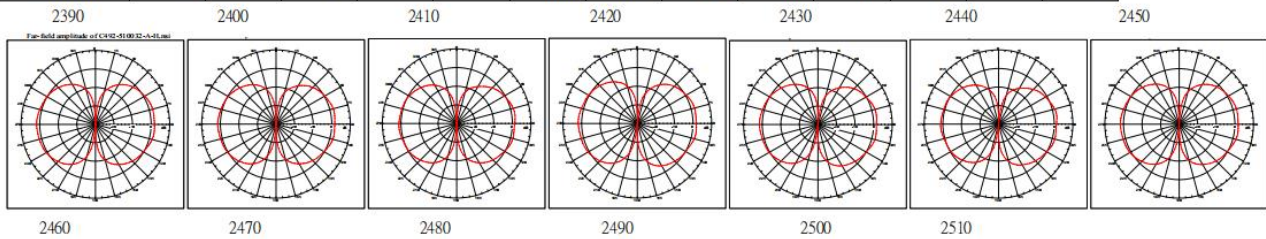




## 5. Antenna gain direction diagram

E-Plane/horizontal polaztion

| Freq.(MHz)     | 2390  | 2400  | 2410  | 2420  | 2430  | 2440  | 2450  | 2460  | 2470  | 2480  | 2490  | 2500  | 2510  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peak gain(dBi) | 2.05  | 1.98  | 2.01  | 2.08  | 2.13  | 2.1   | 2.05  | 2.06  | 1.98  | 2.04  | 1.99  | 1.97  | 1.95  |
| Peak degree    | 78    | 80    | 82    | 100   | 75    | 79    | 88    | 82    | 106   | 75    | 81    | 80    | 85    |
| Avg gain(dBi)  | -1.38 | -1.29 | -1.42 | -1.39 | -1.32 | -1.40 | -1.28 | -1.33 | -1.35 | -1.40 | -1.42 | -1.51 | -1.42 |



H-Plane/vertical polaztion

| Freq.(MHz)     | 2390 | 2400 | 2410 | 2420 | 2430 | 2440 | 2450 | 2460 | 2470 | 2480 | 2490 | 2500 | 2510 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Peak gain(dBi) | 2.01 | 2.09 | 1.95 | 1.99 | 2.04 | 2.13 | 2.07 | 2.03 | 2.05 | 2.02 | 1.95 | 1.97 | 1.98 |
| Peak degree    | 257  | 273  | 30   | 273  | 270  | 275  | 258  | 280  | 97   | 271  | 192  | 95   | 197  |
| Avg gain(dBi)  | 1.32 | 1.27 | 1.41 | 1.39 | 1.33 | 1.35 | 1.40 | 1.29 | 1.34 | 1.37 | 1.41 | 1.43 | 1.33 |

