

# 深圳市千目通讯科技有限公司

Shenzhen Qianmu Communication Technology Co.,Ltd.

## 天线承认书

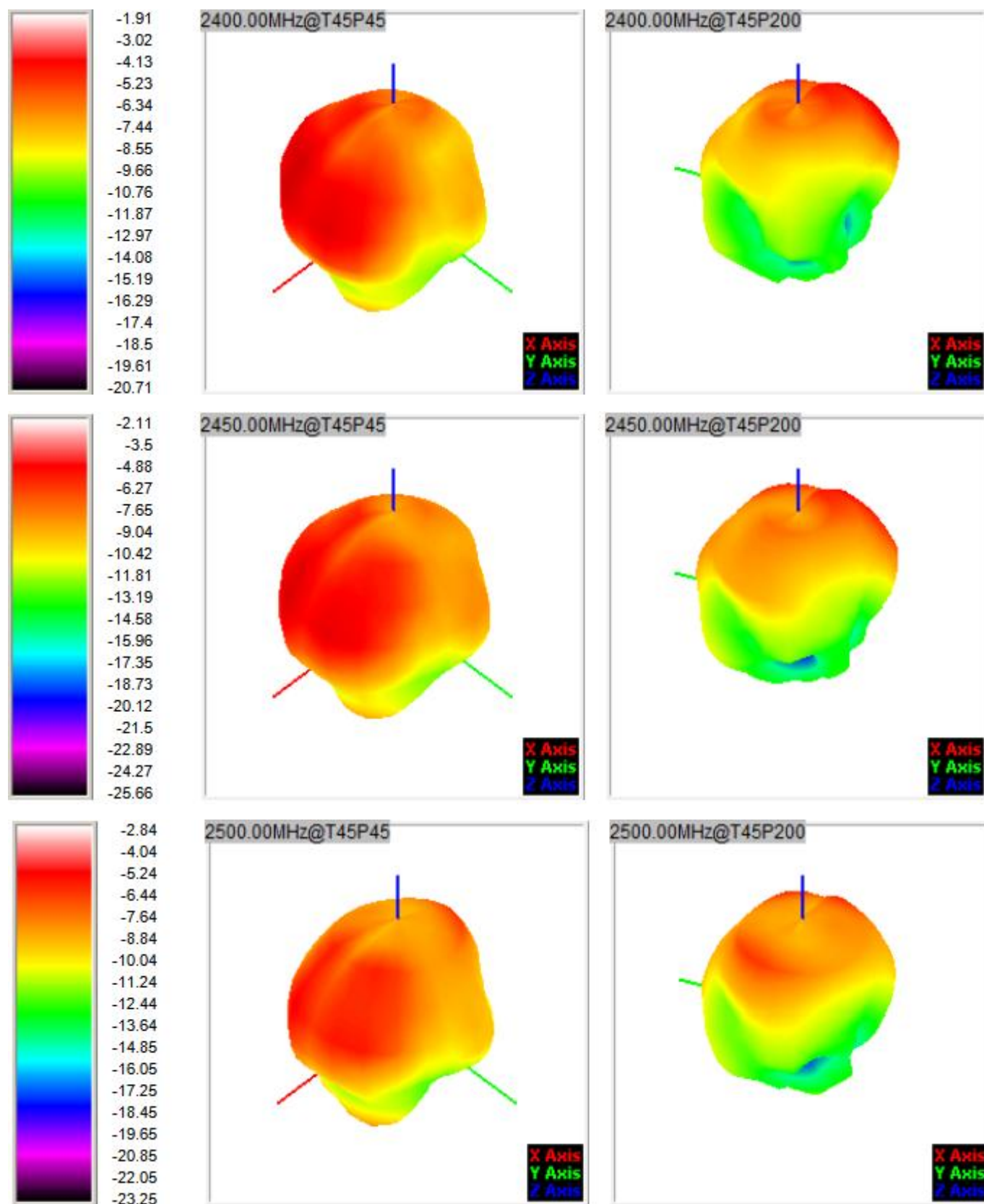
|      |            |                       |        |
|------|------------|-----------------------|--------|
| 适用型号 | X27        |                       |        |
| 客户   |            |                       |        |
| 规格描述 |            |                       |        |
|      | 产品内容       | 规格                    | 客户物料编码 |
| 规格描述 | 蓝牙         | 电子线/φ0.8*25mm/单头浸锡/黑色 |        |
|      |            |                       |        |
|      |            |                       |        |
| 更改履历 |            |                       |        |
| 序号   | 日期         | 版本                    | 更改内容简述 |
| 1    | 2022-01-12 | V1.0                  | 新项目    |
| 2    |            |                       |        |
| 3    |            |                       |        |

|              |    |    |                                                                           |    |    |
|--------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 供应商样品确认      |    |    |                                                                           |    |    |
| 研发           | 结构 | 审核 | 判定                                                                        |    |    |
|              |    |    | PASS <input checked="" type="checkbox"/><br>FAIL <input type="checkbox"/> |    |    |
| 客户样品确认       |    |    |                                                                           |    |    |
| 电子           | 结构 | 项目 | 采购                                                                        | 品质 | 审核 |
|              |    |    |                                                                           |    |    |
| 拒收原因或其它注意事项: |    |    |                                                                           |    |    |

## 1、天线无源效率增益数据

| Frequency ID               | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequency (MHz)            | 2400 | 2410 | 2420 | 2430 | 2440 | 2450 | 2460 | 2470 | 2480 | 2490 | 2500 |
| Ant. Port Input Pwr. (dBm) | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Tot. Rad. Pwr. (dBm)       | -8.2 | -8.3 | -8.1 | -8.1 | -8   | -7.9 | -7.9 | -8.3 | -8.3 | -8.3 | -8.3 |
| Peak EIRP (dBm)            | -1.9 | -2   | -1.9 | -2.1 | -2.1 | -2.1 | -2.3 | -2.8 | -2.9 | -2.9 | -2.8 |
| Directivity (dBi)          | 6.25 | 6.22 | 6.16 | 6.05 | 5.92 | 5.8  | 5.61 | 5.42 | 5.34 | 5.4  | 5.46 |
| Efficiency (dB)            | -8.2 | -8.3 | -8.1 | -8.1 | -8   | -7.9 | -7.9 | -8.3 | -8.3 | -8.3 | -8.3 |
| Efficiency (%)             | 15.3 | 14.9 | 15.5 | 15.4 | 15.9 | 16.2 | 16.3 | 14.9 | 14.9 | 14.7 | 14.8 |
| Gain (dBi)                 | -1.9 | -2   | -1.9 | -2.1 | -2.1 | -2.1 | -2.3 | -2.8 | -2.9 | -2.9 | -2.8 |
| NHPRP $\pm\pi/4$ (dBm)     | -10  | -10  | -10  | -10  | -10  | -9.9 | -9.9 | -10  | -10  | -10  | -10  |
| NHPRP $\pm\pi/6$ (dBm)     | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  | -12  |
| NHPRP $\pm\pi/8$ (dBm)     | -14  | -14  | -14  | -14  | -13  | -13  | -13  | -14  | -14  | -14  | -14  |
| Upper Hem. PRP (dBm)       | -9.4 | -9.5 | -9.3 | -9.4 | -9.2 | -9.2 | -9.2 | -9.6 | -9.6 | -9.7 | -9.7 |
| Lower Hem. PRP (dBm)       | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  | -14  |
| Upper Hem. PRP (%)         | 11.5 | 11.3 | 11.7 | 11.6 | 11.9 | 12.1 | 12.1 | 11   | 10.9 | 10.7 | 10.8 |
| Lower Hem. PRP (%)         | 3.8  | 3.68 | 3.82 | 3.81 | 3.96 | 4.09 | 4.2  | 3.94 | 4    | 4    | 4.02 |

## 2、天线方向图和苹果图



3、结构图纸

