



深圳市安特通讯科技有限公司
Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

天线规格书

M/N : MK18B

Shenzhen Ante Communication Technology Co., LTD

Address : Room 703, Building A, No. 10, Jiangfu Road,
Xinzhuang Community, Matian Sub-district, Guangming
District, Shenzhen City

| 规格-型号 | 料号 |
|---------|------------------|
| WIFI 天线 | ANT402301IB58-02 |
| | |
| | |

| 安特会签栏 | | | | |
|-------|---------|---------|-------|------------|
| 研 发 | 结构: 李志恩 | 审核: 熊明华 | 批准: | 日期 : |
| | 射频: 阳诗海 | 审核: 刘峰 | | 2023.04.03 |
| 客户会签栏 | | | | |
| 电子工程师 | 项目经理 | 结构工程师 | 品质工程师 | |
| | | | | |

一、结构图档

1 2 3 4 5 6 7 8

| | | | | |
|----|----|---------|-----|-----|
| 版本 | 标记 | 更 改 内 容 | 签 名 | 日 期 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

C

B

A

技术要求:

1. “★”尺寸为重点尺寸, 带“◎”需要做CPK的尺寸, “(1)”为禁ERT, “△”为设计变更;
2. 要求焊点光滑无凸刺, 无虚焊, 推锡, 短路等现象;
3. 图面尺寸用以检验外形功能和装配;
4. 满足盐雾实验/附自力测试等相关可靠性测试;
- 按我司内部可靠性试验标准执行,
- 所有物料均符合我司产品环境质量禁用管理标准。
5. 包装按照工程提供的包装要求包装。

端子朝下 角度±20°

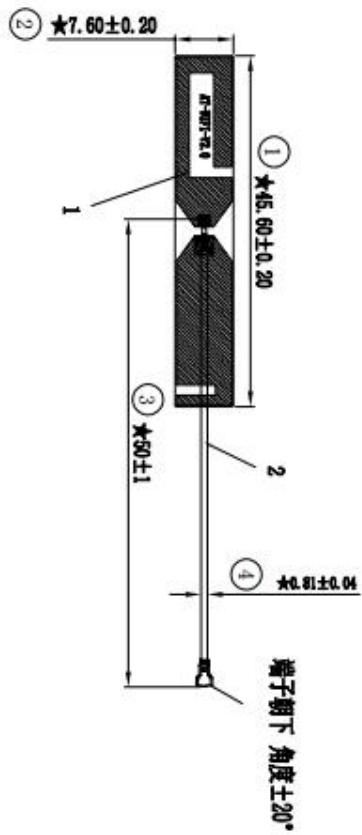
公 差 表

| 序号 | 名 称 | 料 号 | 描 述 | | | 用 量 |
|---------|--------|-----------------|-----------------|-----|------------|---------------|
| | | | 机 种 | 设 计 | 李 志 恩 | |
| >200 | ± 0.20 | ANT402301-02 | ANT402301BES-02 | 阳诗海 | 2023.04.03 | |
| 100-200 | ± 0.15 | ANESLES | 料 号 | 刘峰 | 日 期 | 2023.04.03 |
| 50-100 | ± 0.12 | ANT402301BES-02 | 版 本 | 图 框 | M | (△) |
| 10-50 | ± 0.10 | ANT402301BES-02 | 比 例 | FIT | 第三视角 ◎ ⊥ | 深圳市安特通讯科技有限公司 |
| 0-10 | ± 0.05 | ANT402301BES-02 | 单 位 | mm | | |

1 2 3 4 5 6 7 8

技术要求：

(一) **尺寸标注**：
1. “★”尺寸为重点尺寸，带“▲”需要做CPK的尺寸，
2. 要求焊点光滑无凸刺，无虚焊、堆锡、短路等现象；
3. 图面尺寸用以检验外形功能和装配；
4. 满足SMT实验(附用以测试等)相关可靠性测试，
按我司内部可靠性试验标准执行，
所有物料均符合我司产品环境物质禁用管理标准。
5. 包装按照工程提供的包装要求包装。



| 公 差 表 | | | | | |
|-------|-----|-----------------|--------------------|---|---|
| 序号 | 名称 | 料号 | 描述 | | |
| 1 | RFC | ANT402301B04-02 | 单面板，电解铜，半对半，349471 | | |
| 2 | 同轴线 | ANT402301B02-02 | 线径0.8MM, 黑色, 四代端子 | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

二、产品规格技术参数：

| 电性能参数 | |
|-------|--------------|
| 频率范围 | 2400-2500MHZ |
| 输入阻抗 | 50 Ω |
| 驻波比 | ≤2.5 |
| 最大增益 | 3.28dBi |
| 效率 | >25% |
| 极化方式 | 垂直 |
| 辐射方向 | 全向 |
| 机械参数 | |
| 天线尺寸 | 45.6*7.6 |
| 天线类型 | FPC |
| 接头类型 | 四代端子 |
| 盐雾试验 | 24H 以上 |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | -45°C--+85°C |
| 储存温度 | -45°C--+85°C |

三、测试设备

1. 网络分析仪

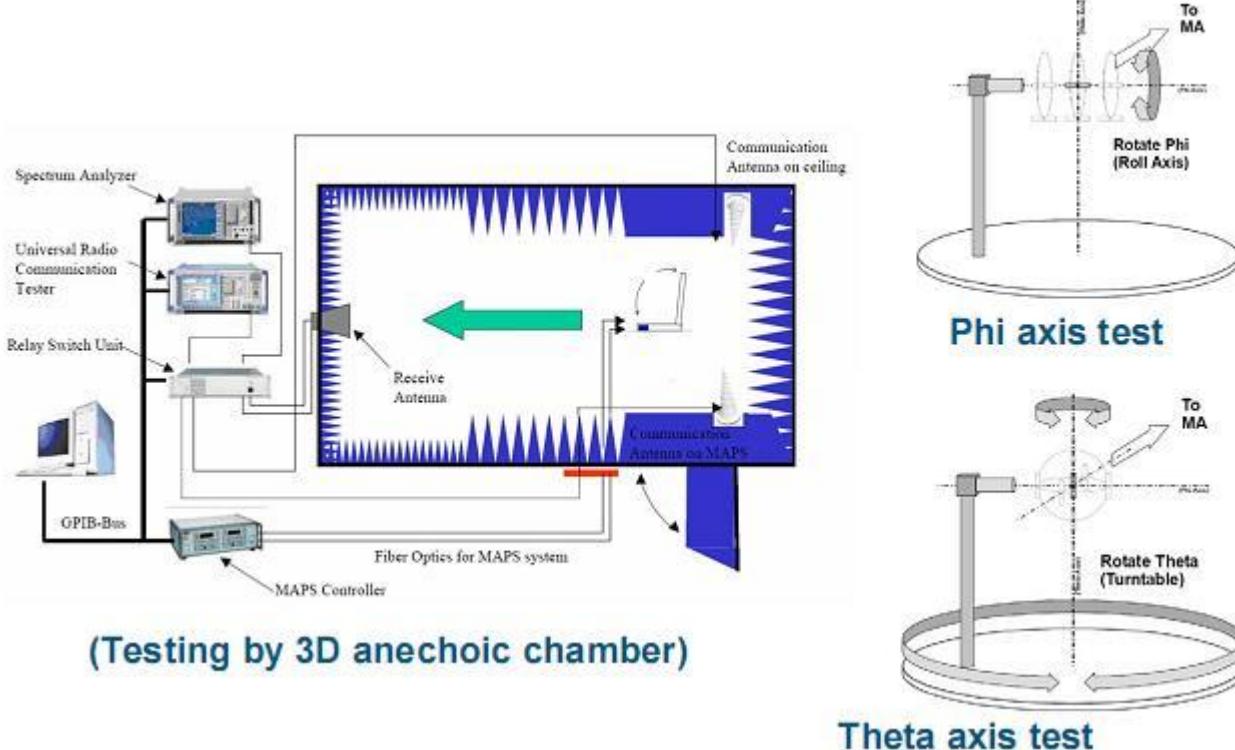
Agilent 8960 5071C

2. 综合测试仪

CMW500

3. 3D 暗室测试系统

SATIMO-16 XH-24

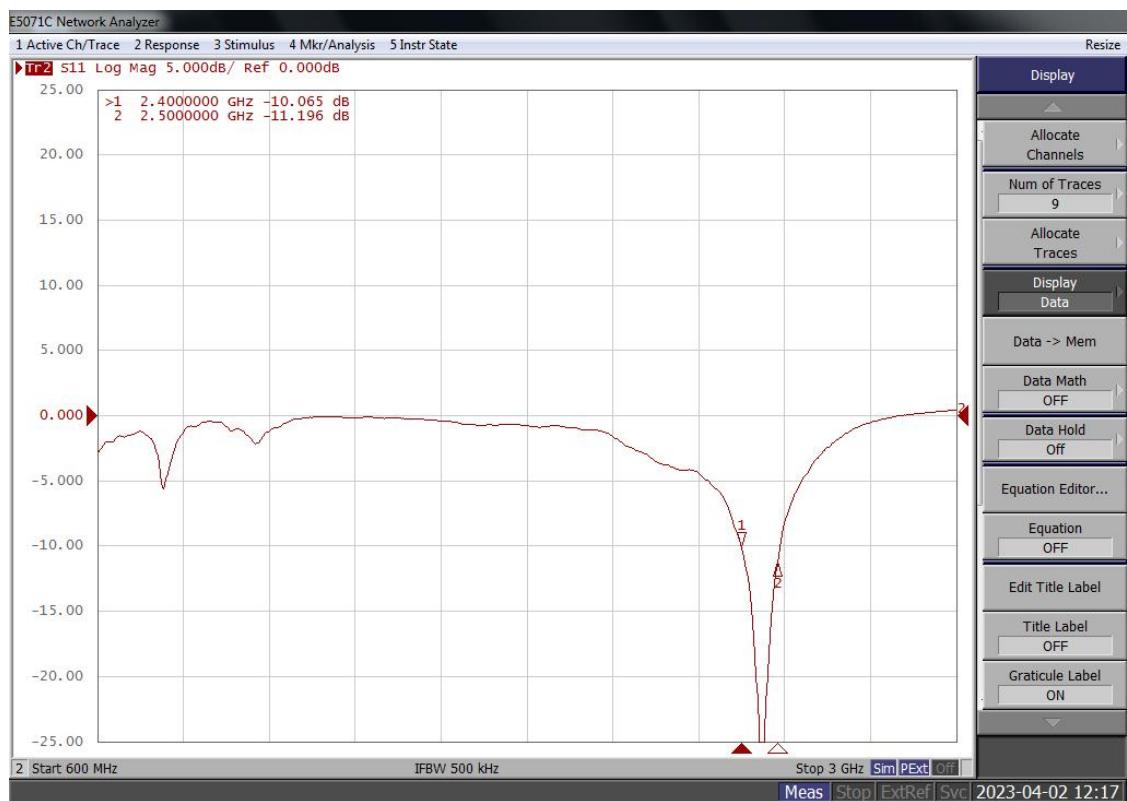


四、天线测试参数

Antenna



S-Parameter Test

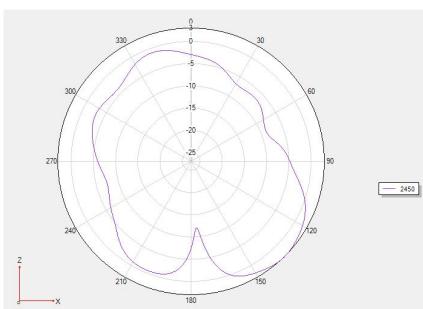


深圳市安特通讯科技有限公司规格书

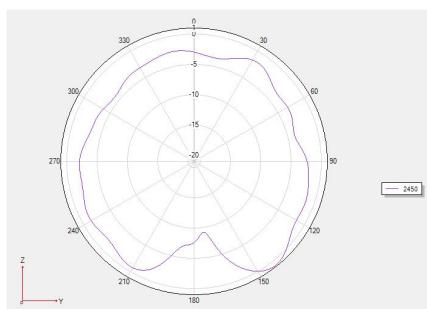
| Passive Test For BT | | | |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| Frequency/Mhz | Efficiency/% | Efficiency/dB | MaxGain/dBi |
| 2400 | -2.85 | 51.88 | 3.04 |
| 2410 | -2.67 | 54.08 | 3.26 |
| 2420 | -2.73 | 53.33 | 3.28 |
| 2430 | -2.57 | 55.34 | 3.23 |
| 2440 | -2.87 | 51.64 | 3.1 |
| 2450 | -2.78 | 52.72 | 2.99 |
| 2460 | -3.24 | 47.42 | 2.53 |
| 2470 | -3.04 | 49.66 | 2.8 |
| 2480 | -3.1 | 48.98 | 2.45 |
| 2490 | -3.24 | 47.42 | 2.59 |
| 2500 | -3.29 | 46.88 | 1.93 |

2D-Etotal (2450Mhz)

Phi 0 2D



Phi 90 2D



Theta 90 2D

