



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 : MK17B

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    ： 2023. 04. 03
	射频：阳诗海	审核：刘峰		
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

①  $45.60 \pm 0.20$

②  $7.60 \pm 0.20$

③  $50 \pm 1$

④  $10.0 \pm 0.01$

端子朝下 角度 $\pm 20^\circ$

**技术要求:**

1. “★” 尺寸为重点尺寸, 带 “~~GB~~” 需要做CPK的尺寸, “( )” 为实尺寸, “△” 为设计变更;

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;

5. 包装按照工程提供的包装要求包装。

公差表	
>200	$\pm 0.20$
100-200	$\pm 0.15$
50-100	$\pm 0.12$
10-50	$\pm 0.10$
0-10	$\pm 0.05$

机种	名称	料号	设计	日期	用量
ANT402301-02	2.45天线	ANT402301IB04-02	李志恩	2023.04.03	
1	FPC	ANT402301IB04-02	阳诗海	2023.04.03	1

序号	名称	料号	描述
1	同轴线	ANT402301IB04-02	线径0.81MM, 黑色, 四代端子
2	单面板, 电解铜, 半对半, 3M9471		

名称	版本	图框	审核	日期
2.45天线	T01	A4	刘峰	2023.04.03

第三视角

深圳市安特通讯科技有限公司

## 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 $\Omega$
驻波比	$\leq 2.5$
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℃---+85℃
储存温度	-45℃---+85℃

## 三、测试设备

### 1. 网络分析仪

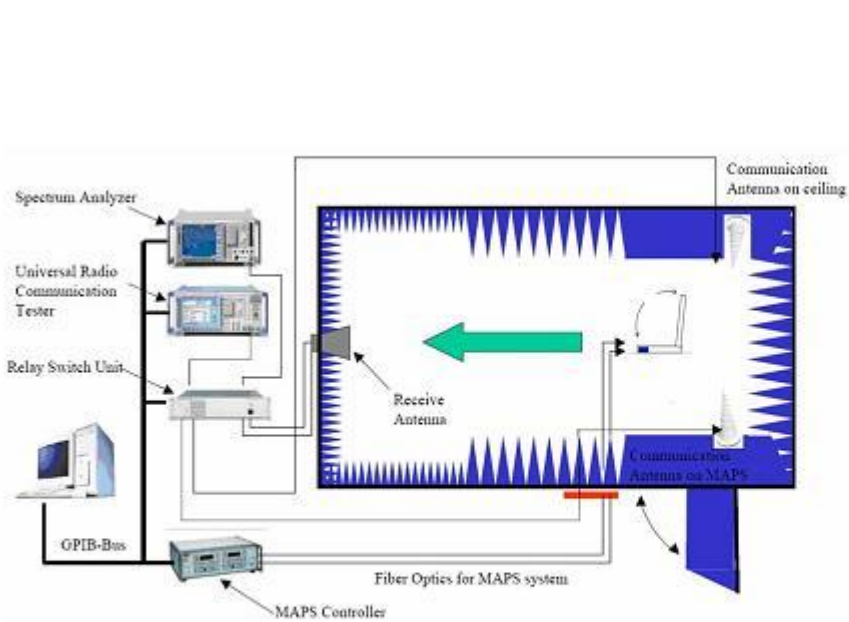
Agilent 8960 5071C

### 2. 综合测试仪

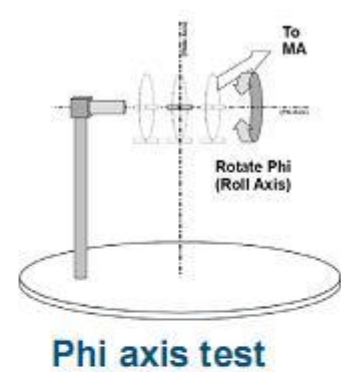
CMW500

### 3. 3D 暗室测试系统

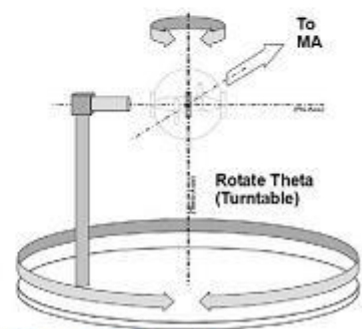
SATIMO-16 XH-24



(Testing by 3D anechoic chamber)



Phi axis test



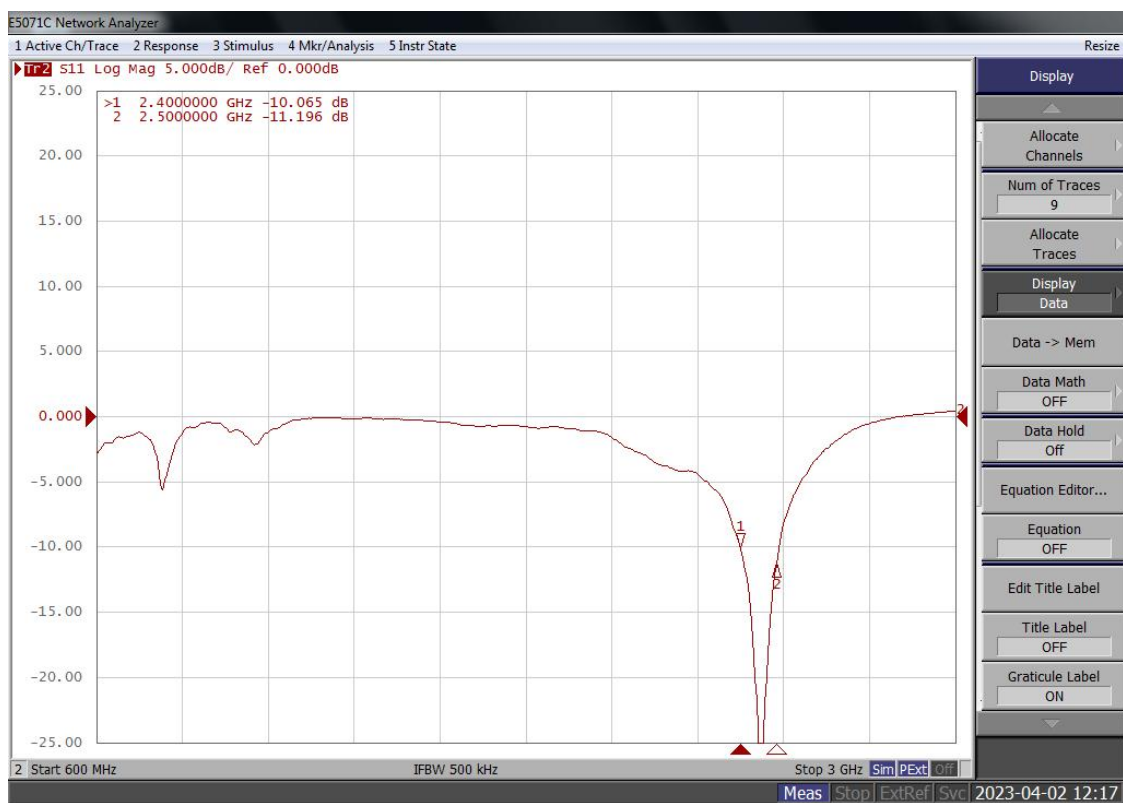
Theta axis test

## 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
