



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 : MK19B

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

A

1	2	3	4	5	6	7	8
					版本	标记	更 改 内 容
							整 名 日 期

B

C

D

技术要求:

- “★”尺寸为重点尺寸, 带“◎”需要做CPK的尺寸,
- “(1)”为装配尺寸, “△”为设计变更;
- 图面尺寸用以检验外形功能和装配;
- 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物质禁用管理标准。
- 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				用 量
			机 种	设 计	李 志 思	日 期	
1	FPC	ANT402301B04-02	单面板, 电解铜, 半对半, 399471				1
2	同轴线	ANT402301B23-02	线径0.81MM, 黑色, 四代端子				1
>200	± 0.20	ANGLES					
100-200	± 0.15						
50-100	± 0.12						
10-50	± 0.10	± 1'					
0-10	± 0.05						

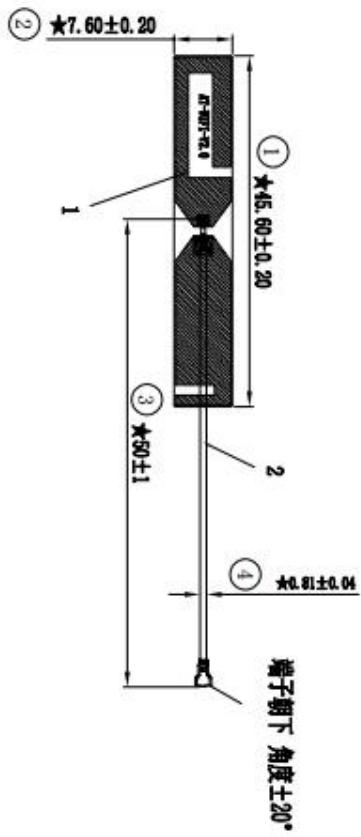
机 种 ANT402301-02 设 计 李 志 思 日 期 2023.04.03
名 称 2.4G天线 R P 阳诗海 日 期 2023.04.03
料 号 ANT402301B23-02 审 核 刘峰 日 期 2023.04.03
版 本 版本号 M1 图框 M4 ((...)) 深圳市安特通讯科技有限公司
比 例 F1T 第三视角 ◎ ⊥ □

E

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. 满足料实验室(附用例测试等)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			用量
>200	± 0.20	名称	ANT402301-02	设计	李志恩	日期	2023.04.03	
100-200	± 0.15	ANGLES	ANT402301B004-02	R P	阳诗海	日期	2023.04.03	
50-100	± 0.12	料号	ANT402301B058-02	审核	刘峰	日期	2023.04.03	
10-50	± 0.10	版本	T01	图框	M4			
0-10	± 0.05	比例	FIT	第三视角	(L,R)			
		单位	mm		A			
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

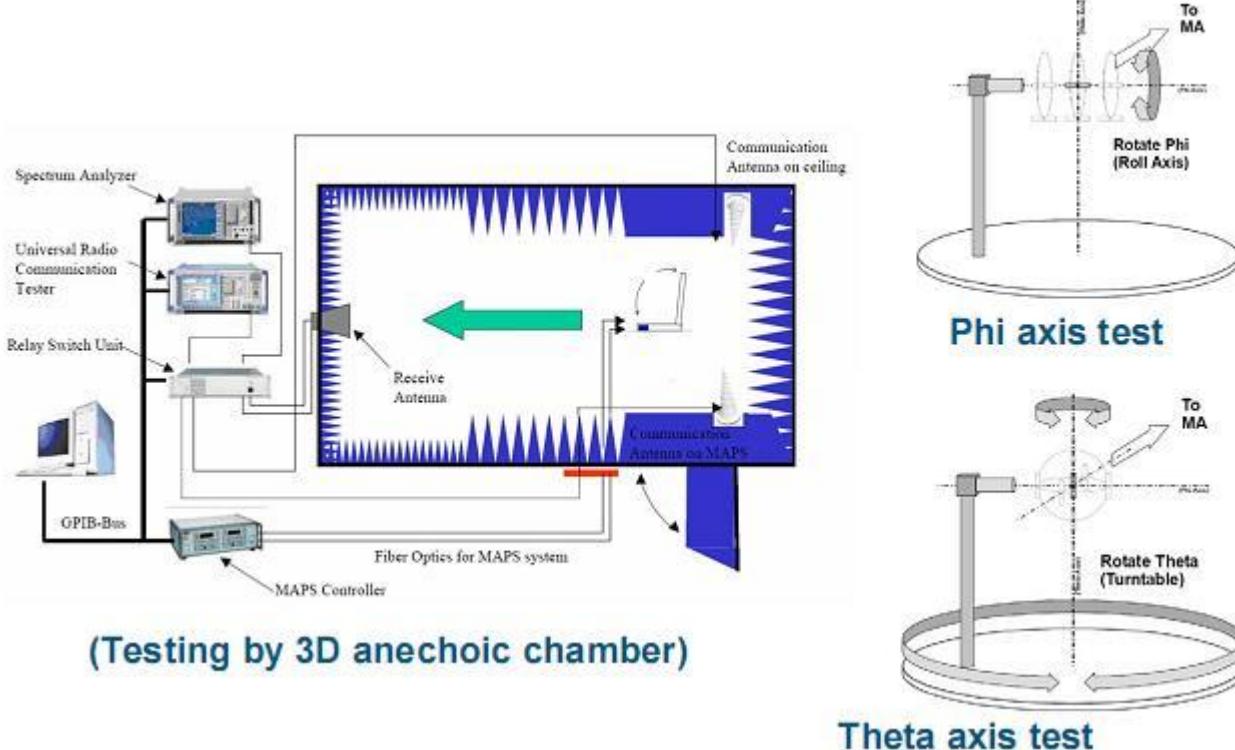
Agilent 8960 5071C

2. 综合测试仪

CMW500

3. 3D 暗室测试系统

SATIMO-16 XH-24

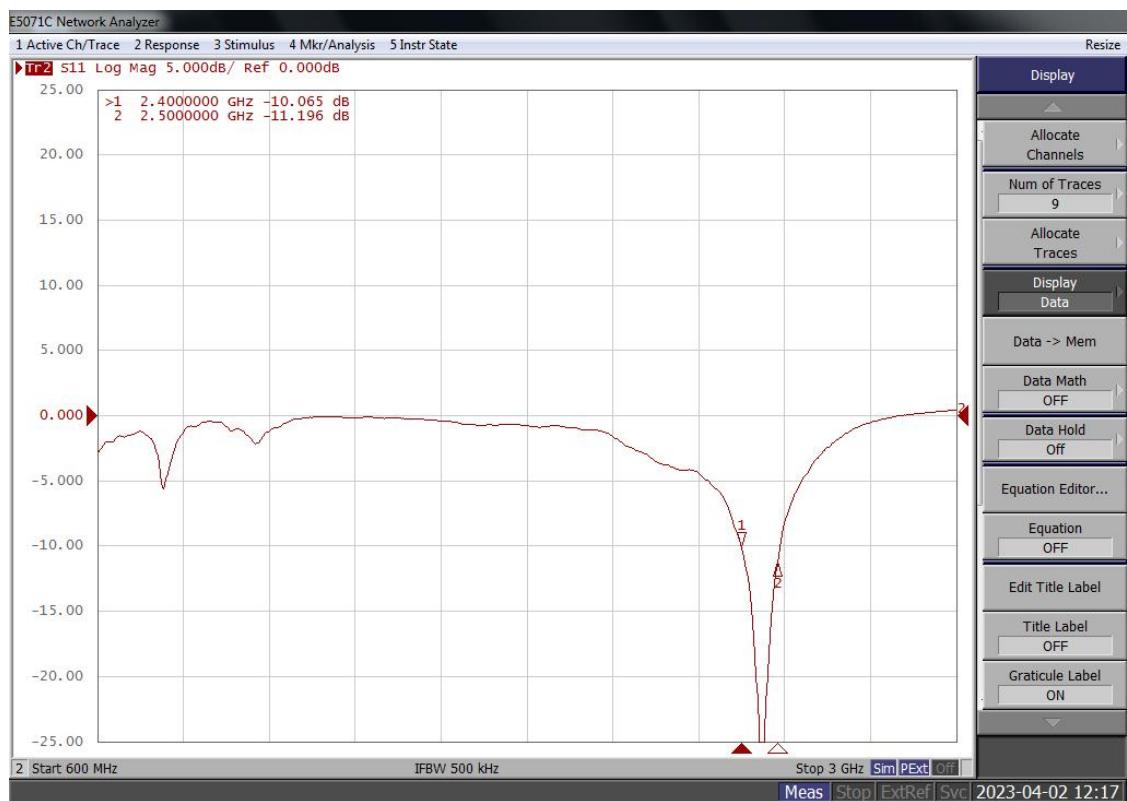


四、天线测试参数

Antenna



S-Parameter Test

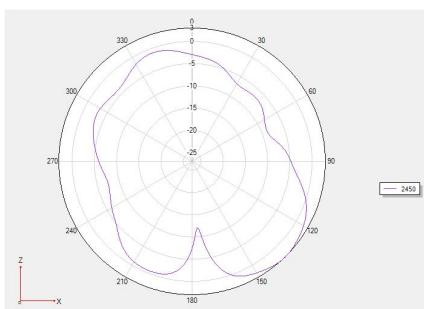


深圳市安特通讯科技有限公司规格书

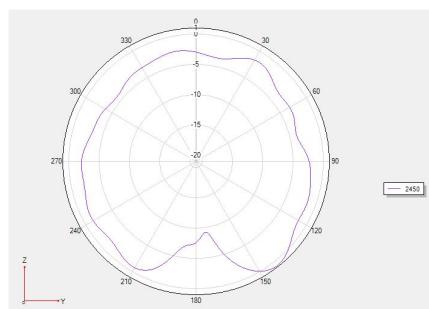
Passive Test For BT			
Frequency/Mhz	Efficiency/%	Efficiency/dB	MaxGain/dBi
2400	-2.85	51.88	3.04
2410	-2.67	54.08	3.26
2420	-2.73	53.33	3.28
2430	-2.57	55.34	3.23
2440	-2.87	51.64	3.1
2450	-2.78	52.72	2.99
2460	-3.24	47.42	2.53
2470	-3.04	49.66	2.8
2480	-3.1	48.98	2.45
2490	-3.24	47.42	2.59
2500	-3.29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

2D-Etotal (2450Mhz)

Phi 0 2D



Phi 90 2D



Theta 90 2D

