



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

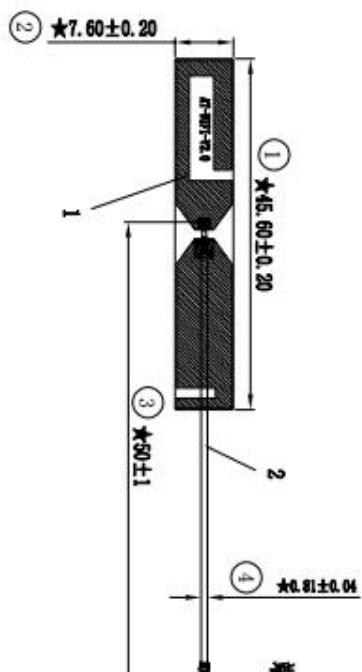
Shenzhen Ante Communication Technology Co., LTD

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 :
	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、 构图



技术要求:

- “★”尺寸为重点尺寸，带“◎”需要做CTK的尺寸。
- 为变更，△为设计变更。
- 要求焊点光滑无凸刺，无虚焊，堆焊，短路等现象。
- 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		
1	FPC	ANT402301B04-02	单面板，电解铜，半对半，3M9471	1		
2	同轴线	MT402301TB08-02	线径0.81MM, 黑色, 四代端子	1		
>200	± 0.20	ANLEES				
100-200	± 0.15					
50-100	± 0.12					
10-50	± 0.10					
0-10	± 0.05					

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 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

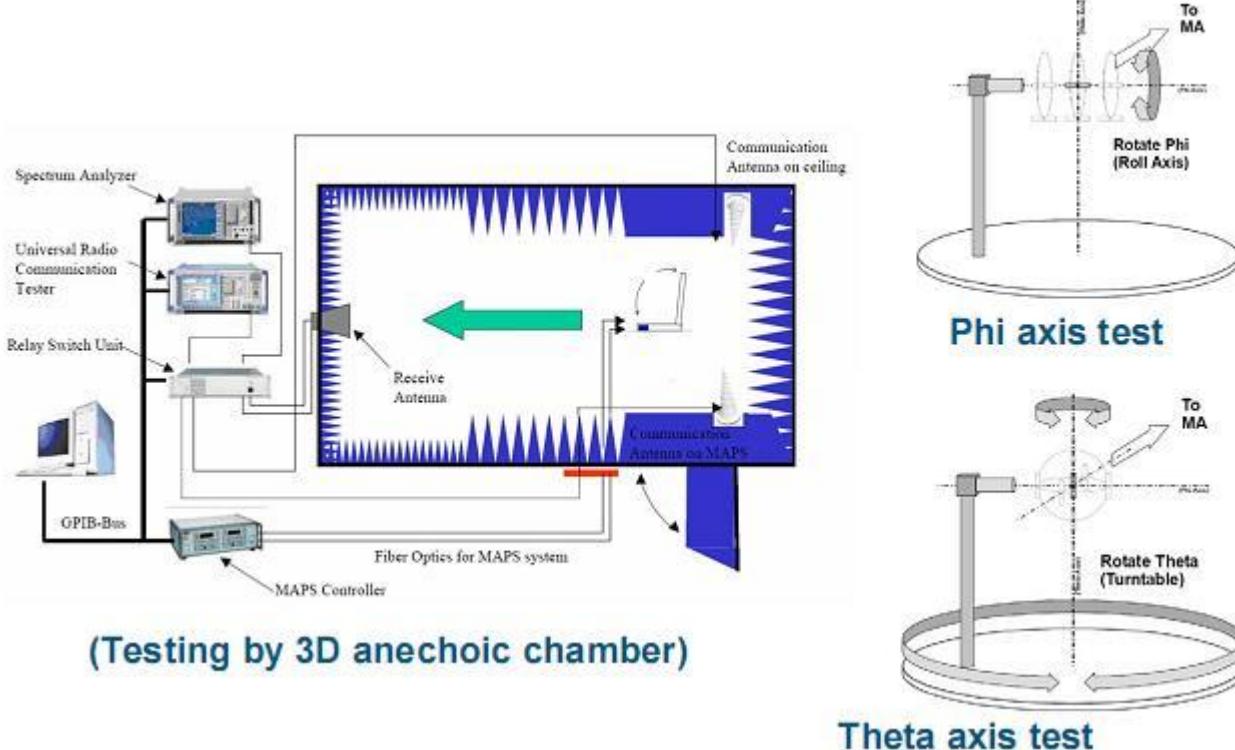
Agilent 8960 5071C

2. 综合测试仪

CMW500

3. 3D 暗室测试系统

SATIMO-16 XH-24

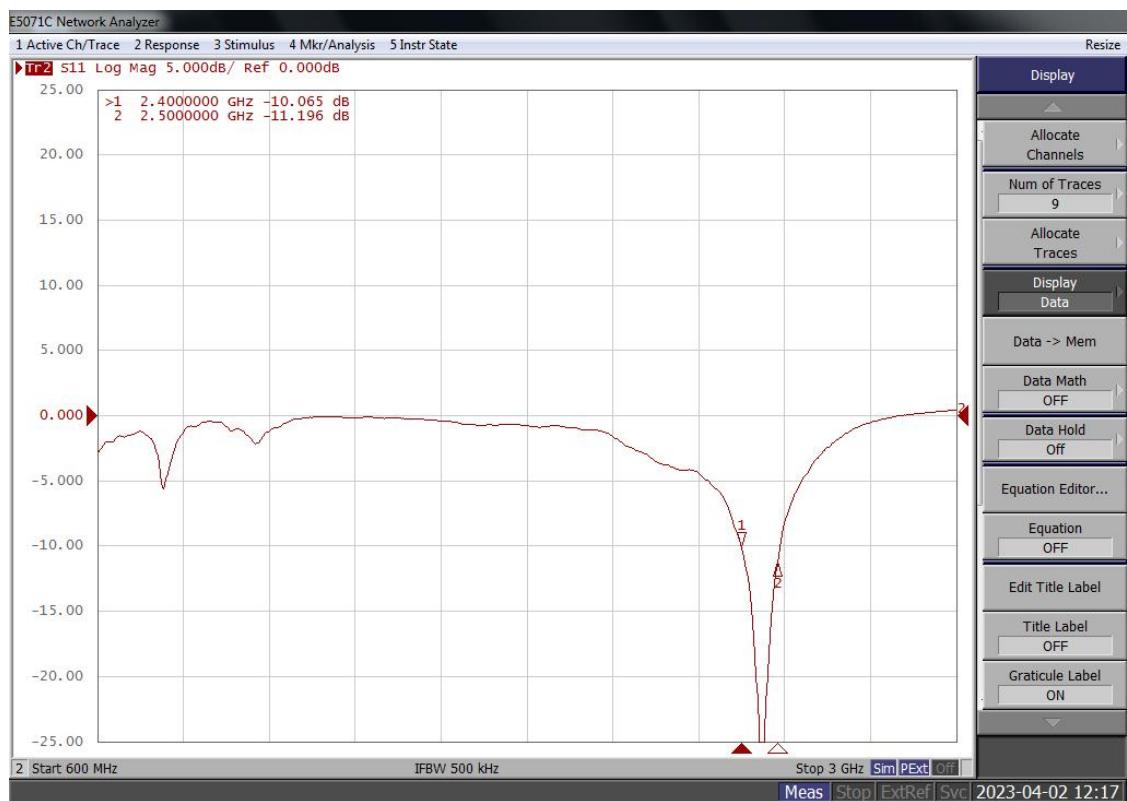


四、天线测试参数

Antenna



S-Parameter Test

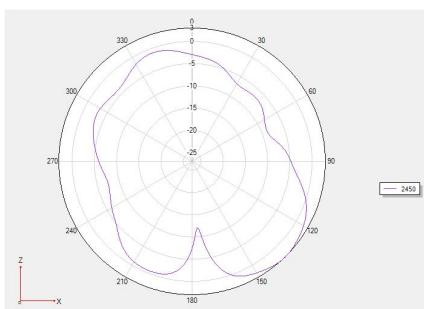


深圳市安特通讯科技有限公司规格书

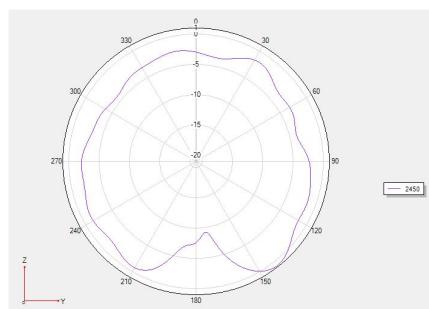
Passive Test For BT			
Frequency/Mhz	Efficiency/%	Efficiency/dB	MaxGain/dBi
2400	-2.85	51.88	3.04
2410	-2.67	54.08	3.26
2420	-2.73	53.33	3.28
2430	-2.57	55.34	3.23
2440	-2.87	51.64	3.1
2450	-2.78	52.72	2.99
2460	-3.24	47.42	2.53
2470	-3.04	49.66	2.8
2480	-3.1	48.98	2.45
2490	-3.24	47.42	2.59
2500	-3.29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

2D-Etotal (2450Mhz)

Phi 0 2D



Phi 90 2D



Theta 90 2D

