



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

天线规格书

ANT Communication Technology (Shenzhen) Co., LTD

address : 701, Building A, No. 10, Jiangfu Road, Xinzhuang Community,
Matian Street, Guangming District,
Shenzhen

M/N: LW008

规格-型号	料号
BT 天线	ANT1424031B50-02

安特会签栏				
研 发	结构: 李志恩	审核: 程雨明	批准:	日期 :
	射频: 胡林	审核: 刘峰		2024. 10. 14
客户会签栏				
电子工程师	项目经理	结构工程师	品质工程师	

结构图

1

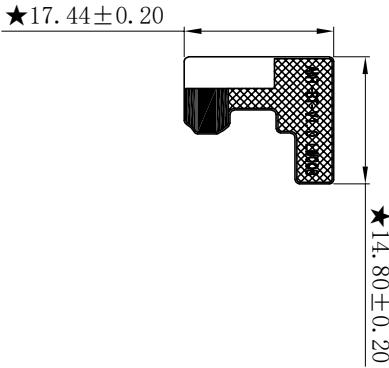
2

技术要求：

- 正面代表FPC铺铜走线覆盖油墨或覆盖膜部分，背面代表背胶原装胶纸部分；
- 带“★”尺寸为重点尺寸，带“”需要做COK的尺寸，“()”为实配尺寸，“”为设计变更；未注公差参照公差表；
- 表面干净，无脏污，无露铜，脱落等不良；
- 白色线□为FPC的最大外形，绿色线■为天线走线；蓝色线——为离型纸切断线，红色线——为天线变更标记；
- 为镀金区，■为背胶区，□为离型纸手撕立；
- 满足盐雾实验，附着力测试等可靠性测试，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，所有材料需同时符合RoHS(2.0)和Reach环保要求；
- FPC材料按单PVC方式制作，100PVC一袋，小线铜补强，T=0.2mm；
- 产品包装必须干净、整洁，包装过程不允许对产品造成脏污。

C

正面 (A面)



1

2

3

4

5

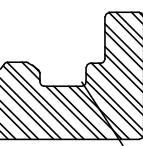
6

7

8

B

反面 (B面)



C

C

1

2

3

4

5

6

6

7

7

8

A

A

A

A

A

A

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

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	-0.46dBi
效率	>30%
极化方式	垂直
辐射方向	全向
机械参数	
天线尺寸	14.80*17.44
天线类型	FPC
接头类型	/
盐雾试验	48H 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

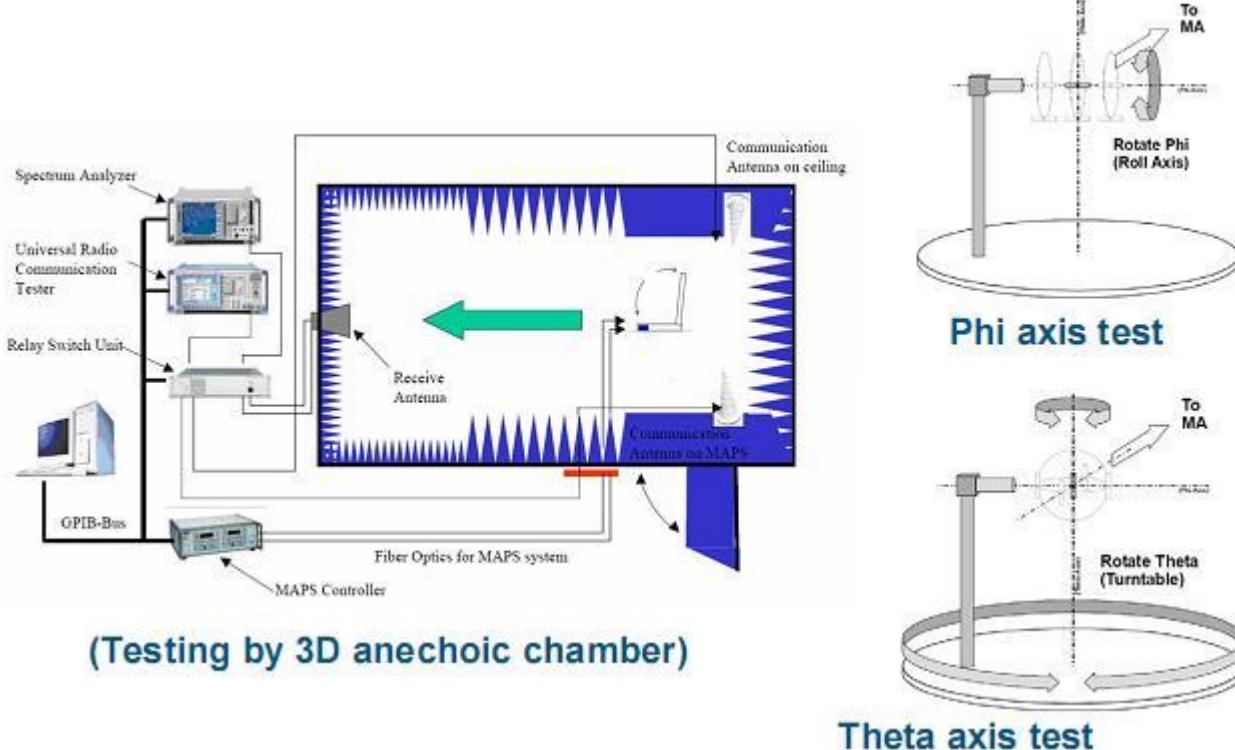
Agilent 8960 5071C

2. 综合测试仪

CMW500

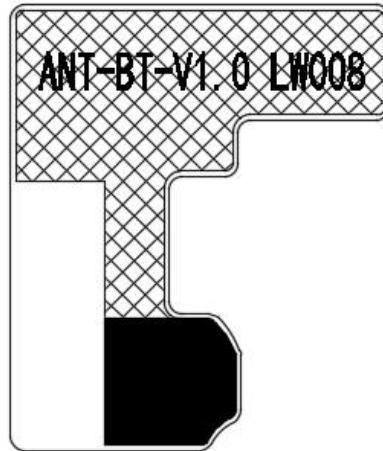
3. 3D 暗室测试系统

SATIMO-16 XH-24

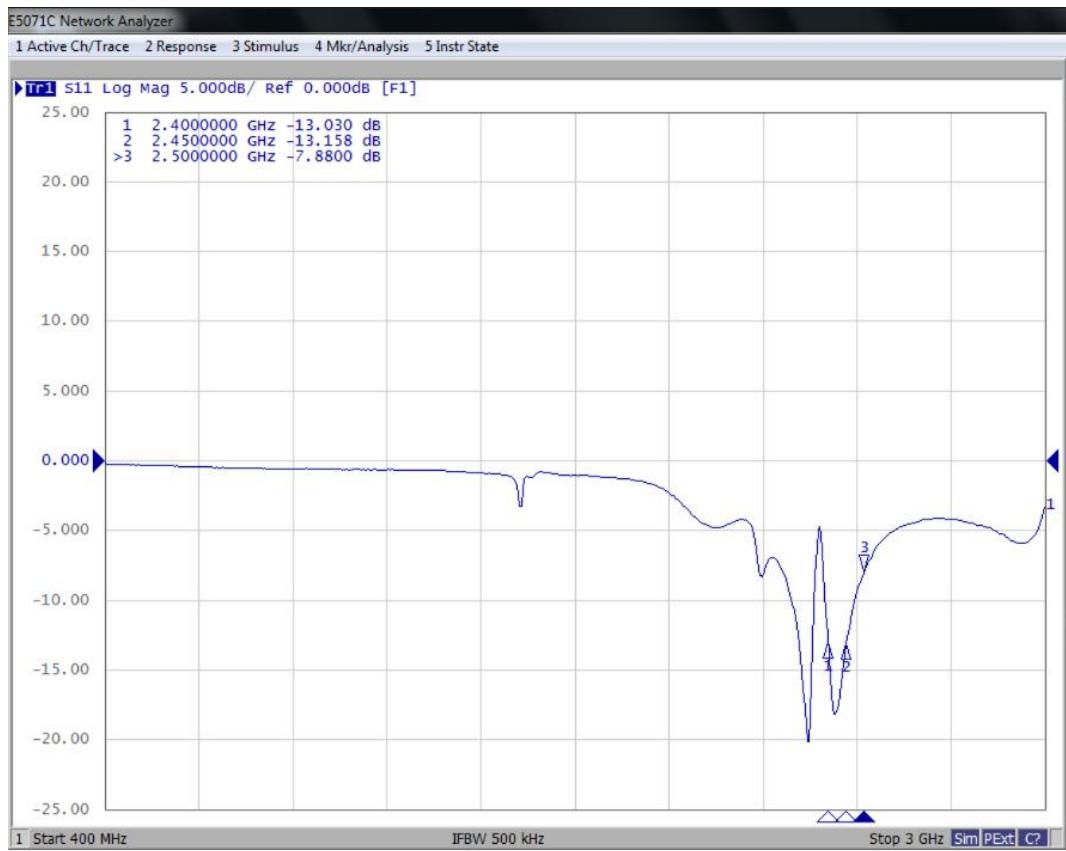


四、天线测试参数

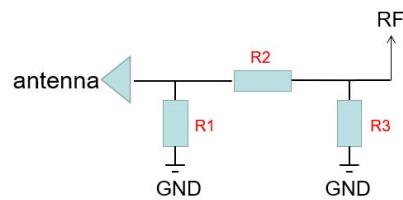
Antenna



S-Parameter Test



匹配电路



位号	值
R1	NC
R2	0.75PF
R3	NC

Passive Test			
Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2410	-5.39	28.91	-1.63
2420	-4.64	34.36	-0.91
2430	-5.02	31.48	-1.48
2440	-4.53	35.24	-0.95
2450	-4.49	35.56	-1.21
2460	-4.52	35.32	-0.93
2470	-4.81	33.04	-0.8
2480	-4.94	32.06	-1.29
2490	-4.71	33.81	-0.46
2500	-4.84	32.81	-1.19