



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 Communi cation 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    ： 2024. 10. 14
	射频：胡林	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	



## 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	-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℃---+85℃
储存温度	-45℃---+85℃

## 三、测试设备

### 1. 网络分析仪

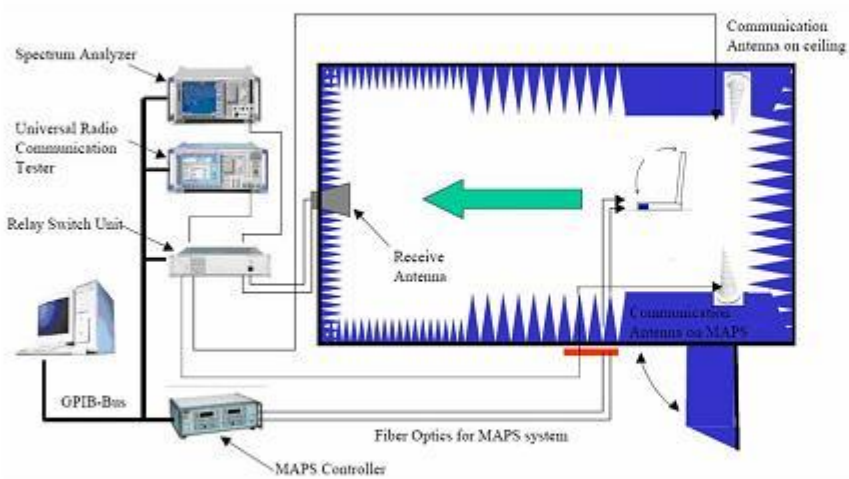
Agilent 8960 5071C

### 2. 综合测试仪

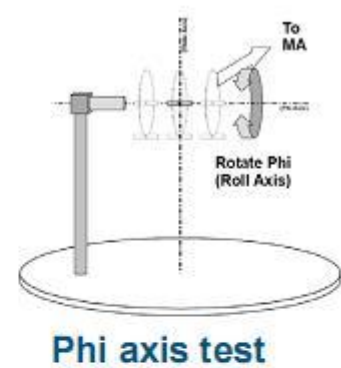
CMW500

### 3. 3D 暗室测试系统

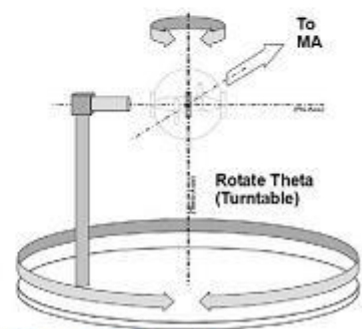
SATIMO-16 XH-24



(Testing by 3D anechoic chamber)



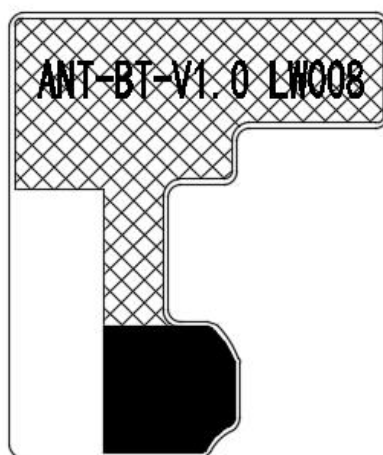
Phi axis test



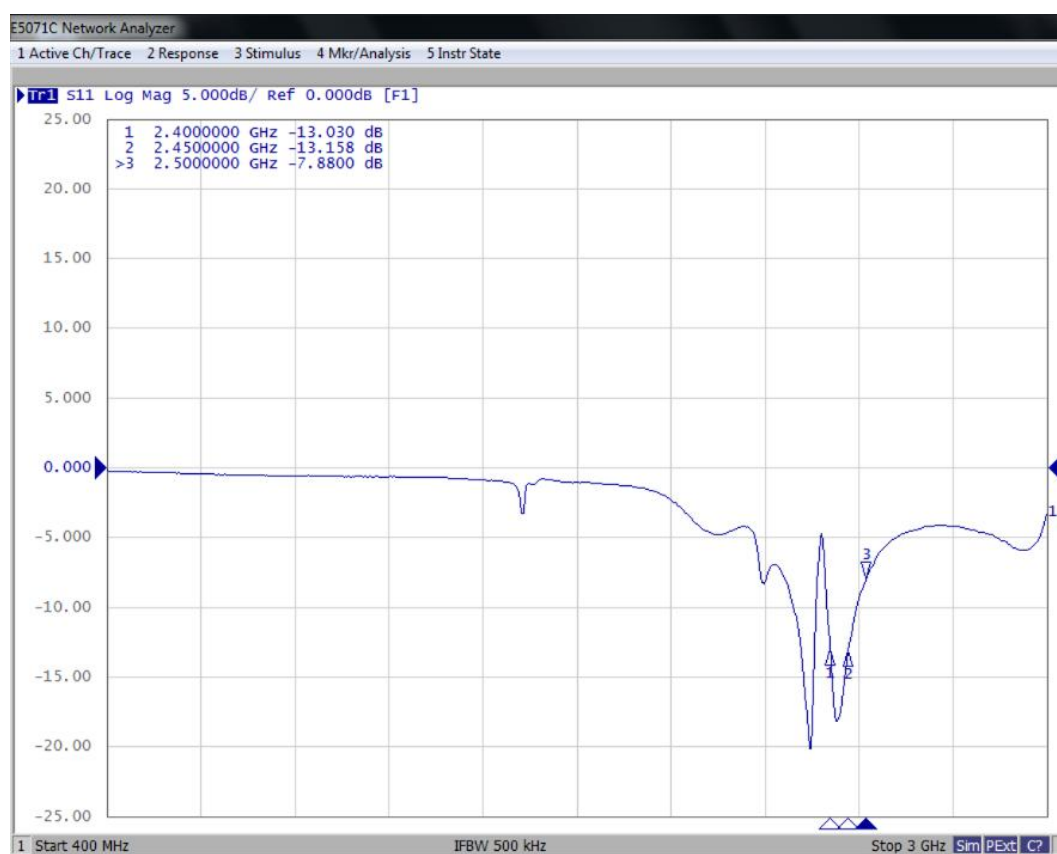
Theta axis test

## 四、天线测试参数

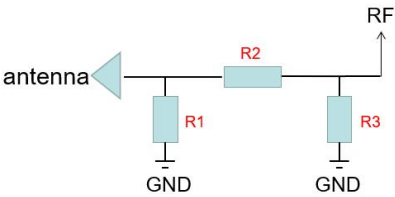
### Antenna



### S-Parameter Test



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