



深圳市安特通讯科技有限公司

Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

天 线 规 格 书

客户名称：华创恒达

项目名称：LW006

规格书版本：RA

物料规格：BT 天线

Manufacturer 's :Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.
Address:701, Building A, No. 10, Jiangfu Road, Xinzhuang Community, Matian
Street, Guangming District, Shenzhen
M/N:LW006

规格-型号	料号
BT 天线	ANT1423011B50-02

安特会签栏				
研 发	结构：李志恩	审核：程雨明	批准：	日 期 ： 2023.09.12
	射频：冯家洪	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	

层叠图及材料规格	公差表		机种	ANT142301	设计	李志恩	日期	2023. 08. 31
板2: 6mm, 金≥0.03um	长度50mm以内	±0.10						
亚黑色油墨 T=15±5um	宽度的外形到外形	±0.15	名称	WIFI/ BT天线	R F	日期	日期	
(白色字印, 墨体)	长度50mm以上不规则的外形到外形	±0.15						
电镀铜	走线到外形	±0.15	料号	ANT1423011B04-02	审核	日期	日期	
T=0.5oz	走线到走线	±0.05						
T=13um	走线到走线	±0.05						

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	2.58dBi
效率	$>25\%$
极化方式	垂直
辐射方向	全向
机械参数	
天线尺寸	18.90*11.56
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

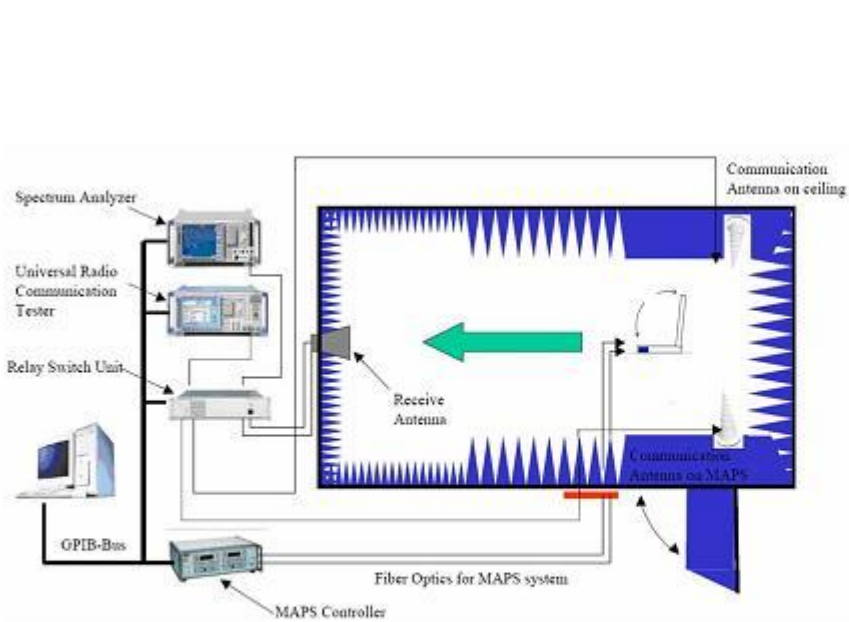
Agilent 8960 5071C

2. 综合测试仪

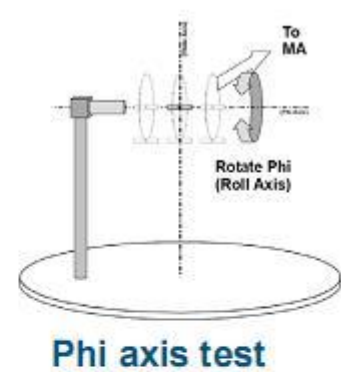
CMW500

3. 3D 暗室测试系统

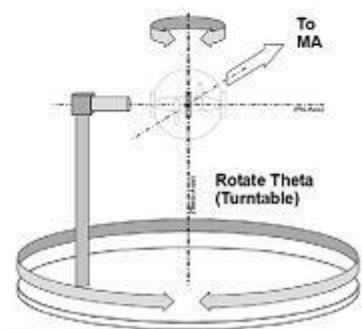
SATIMO-16 XH-24



(Testing by 3D anechoic chamber)



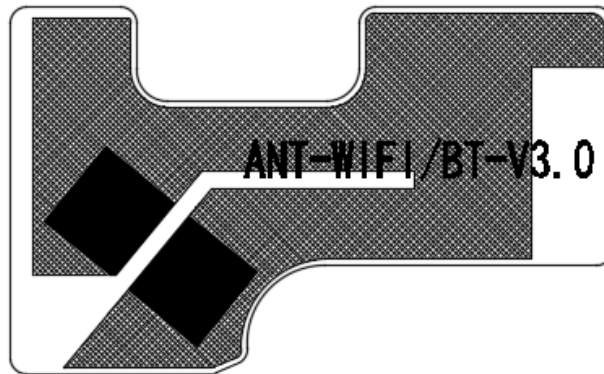
Phi axis test



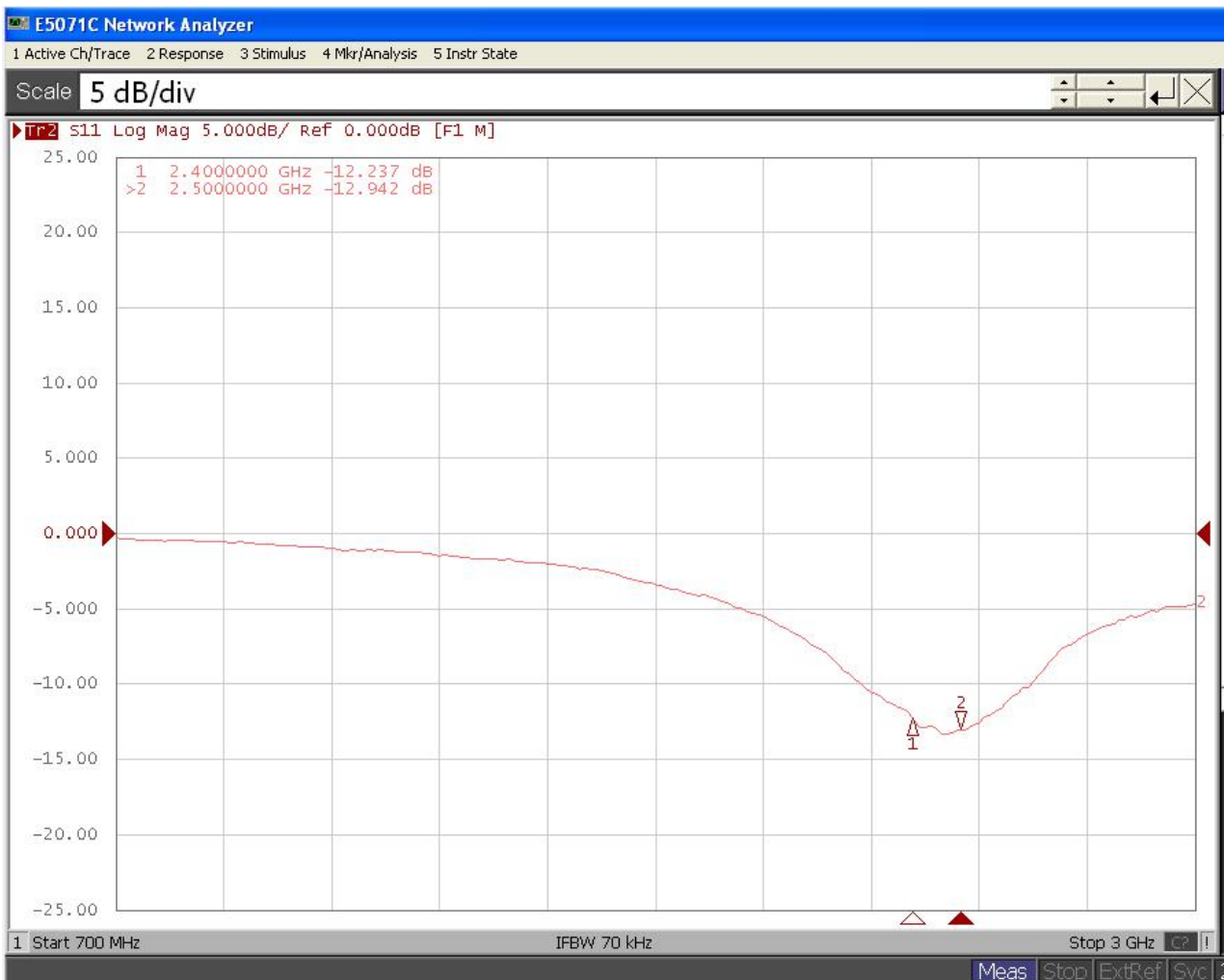
Theta axis test

四、天线测试参数

Antenna



S-Parameter Test



Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2400	-3.92	40.55	1.99
2410	-4.33	36.9	1.57
2420	-3.85	41.21	1.93
2430	-4.33	36.9	1.85
2440	-4.22	37.84	1.53
2450	-4.13	38.64	2.35
2460	-3.98	39.99	1.67
2470	-4.02	39.63	2.58
2480	-3.88	40.93	1.6
2490	-3.78	41.88	2.54
2500	-3.9	40.74	1.55