



深圳市星源创科技有限公司

SHENZHEN Xingyuanchuang TECHNOLOGY CO., LTD

天线测试报告

Antenna Test Report

TC: 万汇芯源

MN: KP038

RF: 蔡林满

MD: 黄清清

MP: 19918388579

Date: 2023. 5. 12.

REV :V1. 0



ANTENNA

深圳市星源创科技有限公司

SHENZHEN Xingyuanchuang TECHNOLOGY CO., LTD

测试信息

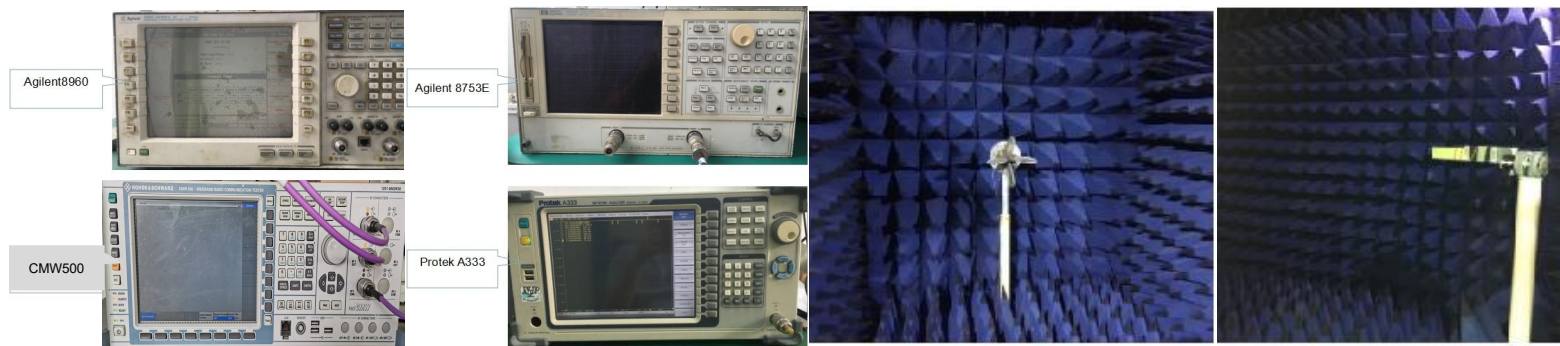
Test information

Antenna band		Antenna state	Antenna form	Match changes	Note
Main ANT	2G				
	3G			NO	
	4G				
AUX ANT	BT/WIFI	2.4G/5G	FPC	PIFA	NO
	GPS				NO
	DIV				NO

测试环境

Test environment

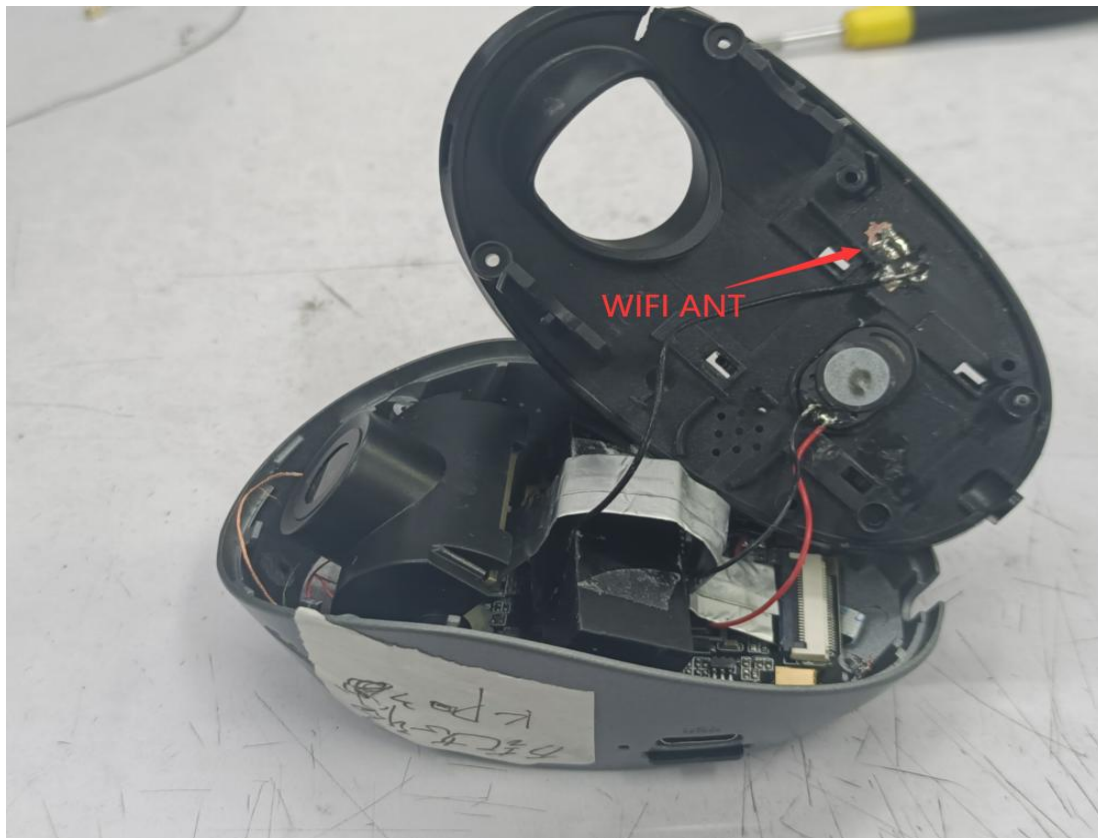
	测试项目	测试设备
S参数 (S-parameter)	1. 电压驻波比 (VSWR) 2. 回波损耗 (Rrtun Loss)	网络分析仪: Agilent8753ES
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS) 3. 屏灭/屏亮	1. 暗室: 5*3*3m (3D) Chamber 2. 综测仪: Agilent8960 CMW500
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: 5*3*3m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent 8753ES





天线位置

Antenna position



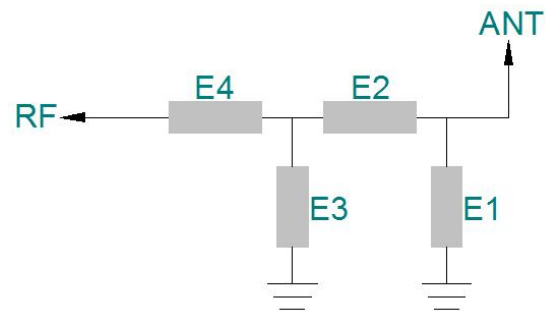


ANTENNA

深圳市星源创科技有限公司

SHENZHEN Xingyuanchuang TECHNOLOGY CO., LTD

匹配电路
Matching circuit



匹配电路原理图&位号图

	电容 (PF)	电感 (NH)
E1(0402)		
E2(0402)		
E3(0402)		
E4(0402)		



ANTENNA

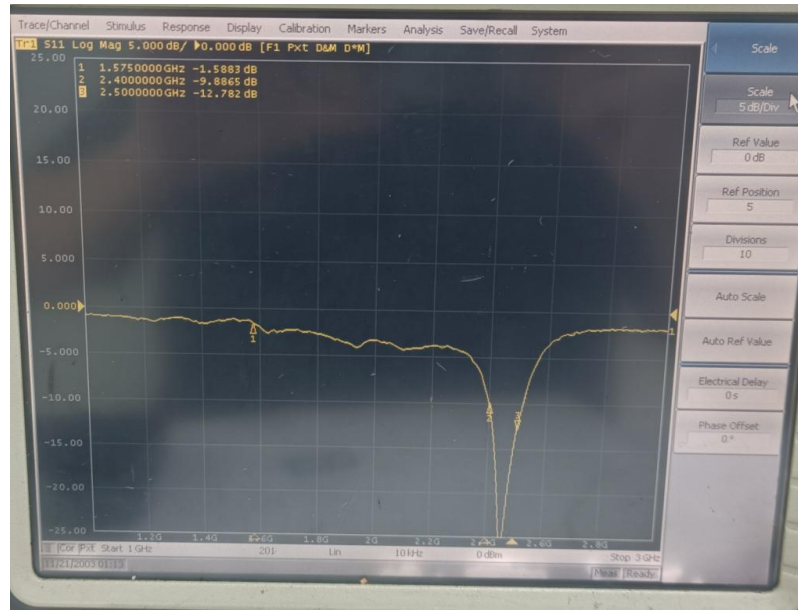
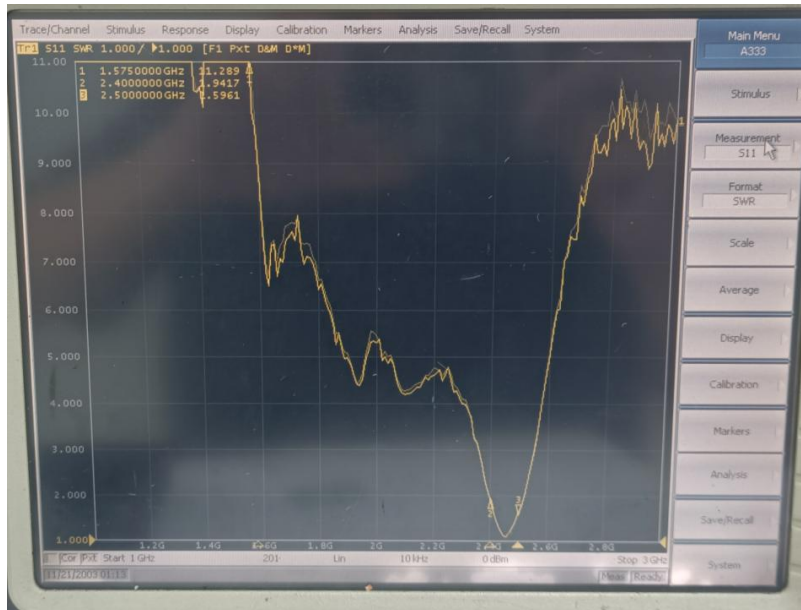
深圳市星源创科技有限公司

SHENZHEN Xingyuanchuang TECHNOLOGY CO., LTD

无源测试数据

Passive test data

ANT1 S11-VSWR&Return Loss



Frequency (MHZ)	2450	5200
VSWR	1.94	1.59
Return Loss (DB)	-9.88	-12.78



ANTENNA

深圳市星源创科技有限公司

SHENZHEN Xingyuanchuang TECHNOLOGY CO., LTD

无源测试数据

Passive test data

ANT1 GAIN&Efficiency-WIFI2.4G/BT

Passive Test 2.4GHz											
Fre. (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Effi (%)	33.03	32.89	32.76	33.23	34.25	32.07	30.74	30.23	27.49	24.31	25.15
Gain(dBi)	-0.16	-0.24	-0.32	-0.35	-0.26	-0.49	-0.60	-0.71	-1.19	-1.76	-1.57

Passive Test 5GHz											
Fre. (MHz)	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5800	5900
Effi (%)	40.57	43.18	46.56	48.55	49.81	46.99	43.95	41.88	36.64	36.88	35.73
Gain(dBi)	0.94	2.49	3.19	3.34	4.25	3.11	2.57	1.60	0.36	0.55	0.57



ANTENNA

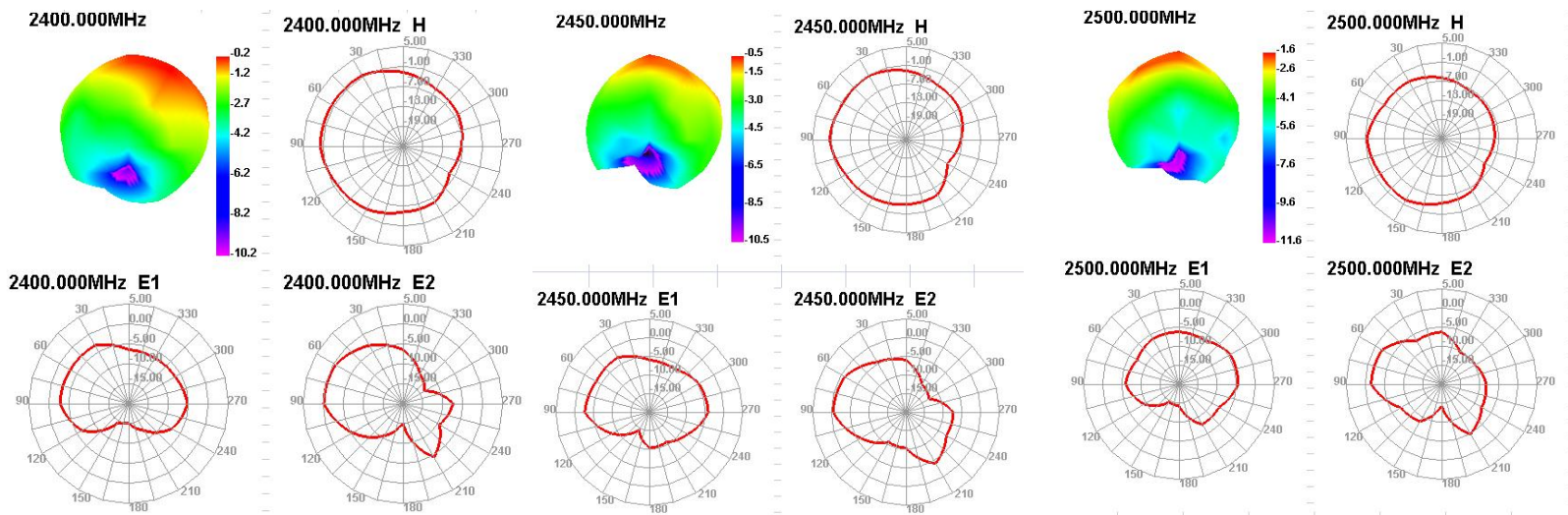
深圳市星源创科技有限公司

SHENZHEN Xingyuanchuang TECHNOLOGY CO., LTD

无源测试数据
Passive test data

ANT1 Direction of figure(2.4/BT)

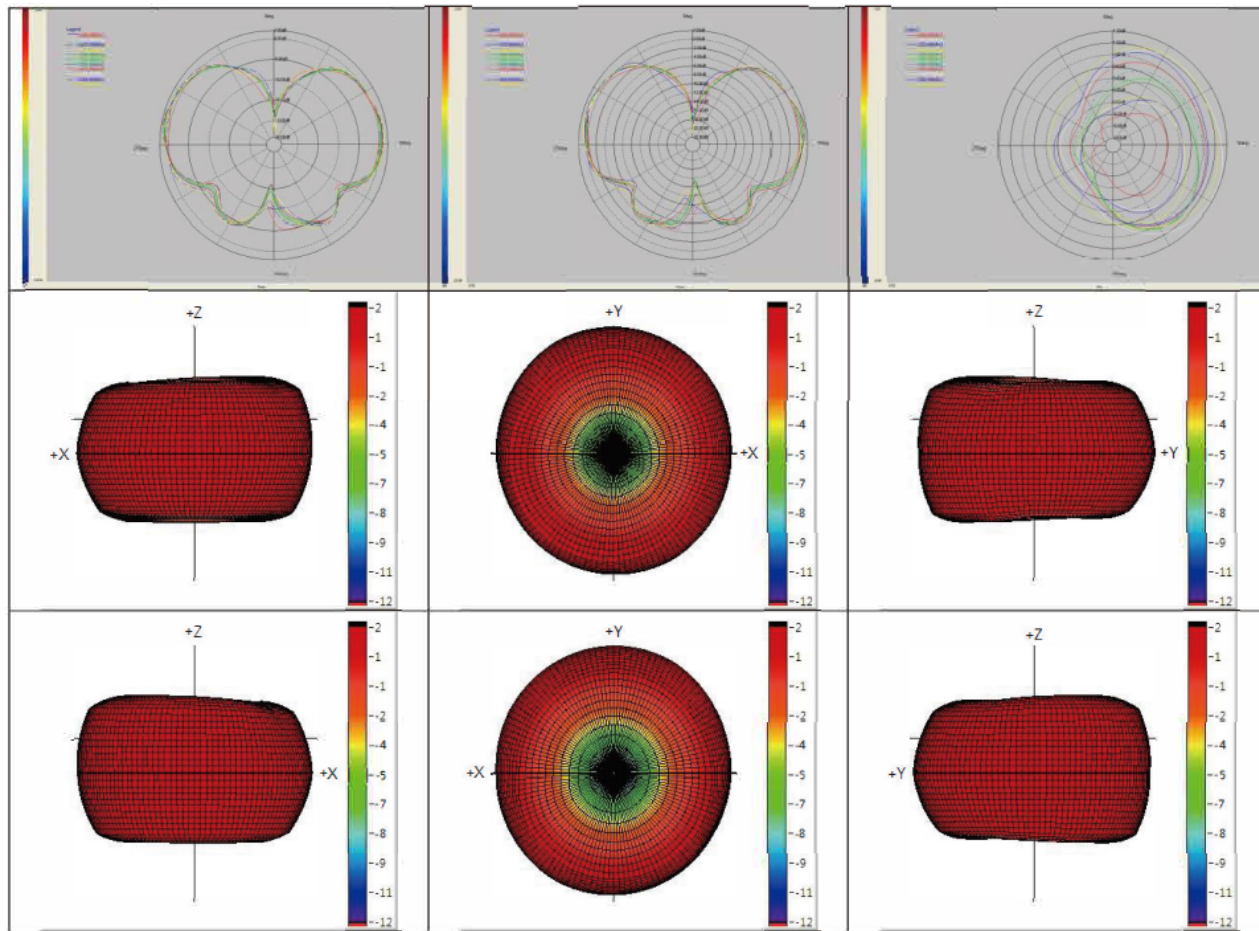
2.4GHz:



无源测试数据
Passive test data

ANT1 Direction of figure(5GHz)

5GHz:



合作共赢

