

深圳市和鸣微科技有限公司

Shenzhen HamyWe Technology Co., Ltd.

安鸿ABM100

版本
V 1

测试报告



负责人：蔡章林
电 话：18718796107
日 期：2023/06/14

目录

1

测试设备

2

项目说明

3

测试版本记录

4

S11参数 测试

5

*GAIN & Efficiency*数据

6

3D Radiation Pattern

7

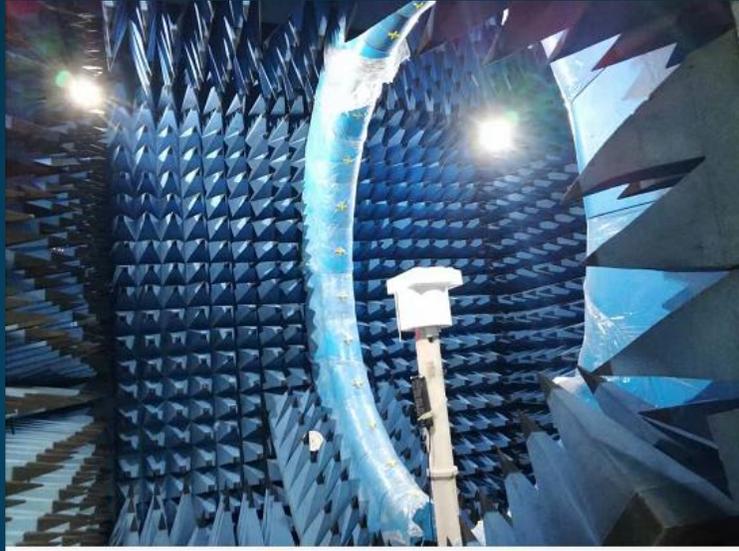
说明

8

重要说明

测试设备

SG24



GTS



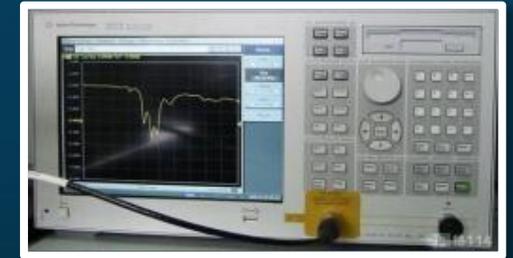
Agilent 8960



CMW 500



SP9500



Agilent E5071B

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
SG24	温度: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$	支持5G/4G/3G/2G	600MHZ——6G
GTS	湿度: $50\% \pm 15\%$	支持BT/WIFI/GPS	

项目说明



机器类型: 摄像头

天线方式: 铜管

方案:

S11 测试数据

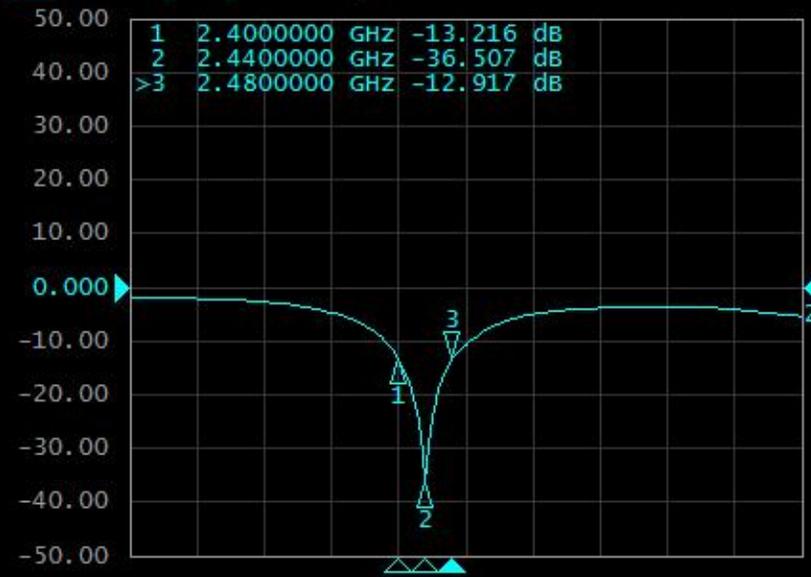
Tr1 S11 Smith (R+jX) Scale 1.000U

1	2.4000000	GHZ	75.384	Ω	-10.521	Ω	6.3033	pF
2	2.4400000	GHZ	48.835	Ω	-909.52	m Ω	71.717	pF
>3	2.4800000	GHZ	39.510	Ω	17.759	Ω	1.1397	nH



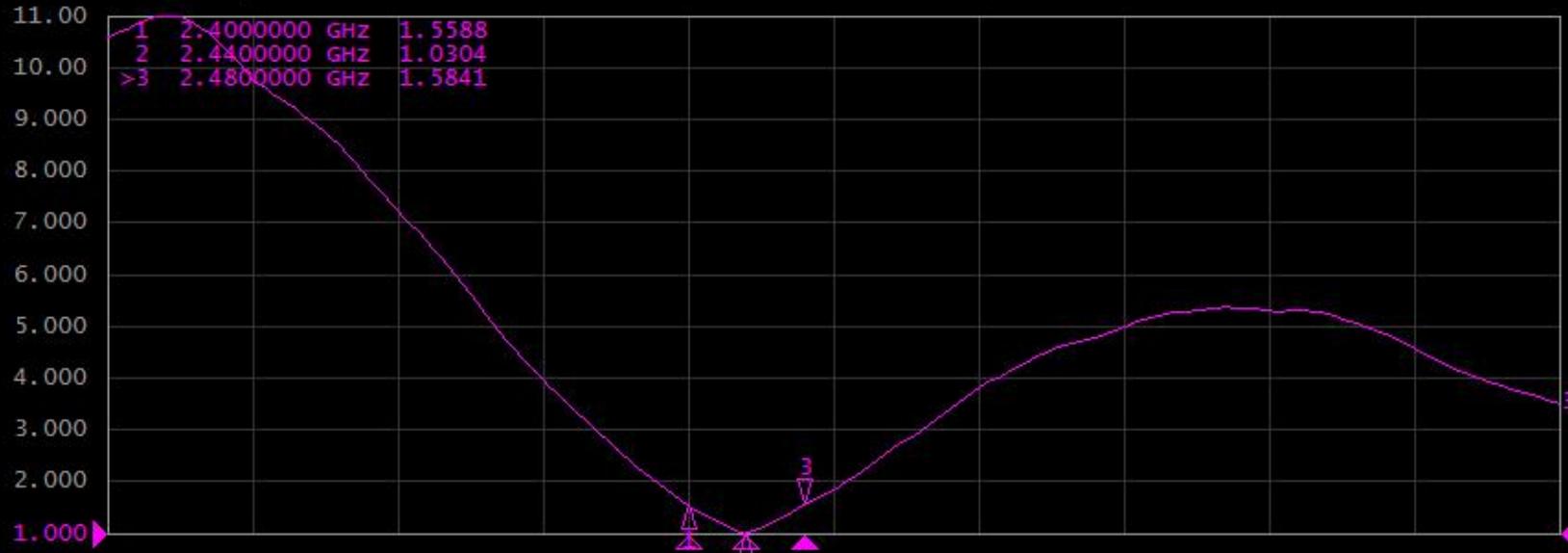
Tr2 S11 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB

1	2.4000000	GHZ	-13.216	dB
2	2.4400000	GHZ	-36.507	dB
>3	2.4800000	GHZ	-12.917	dB



Tr3 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000

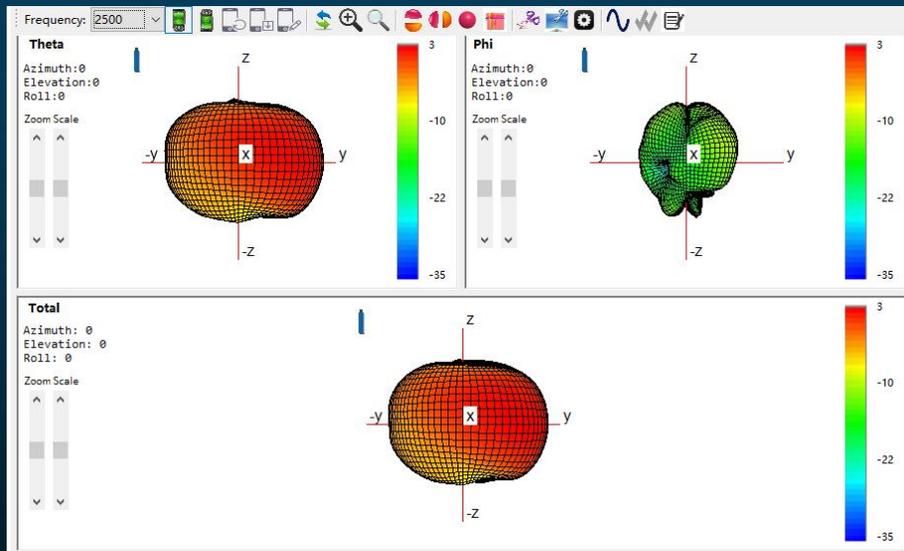
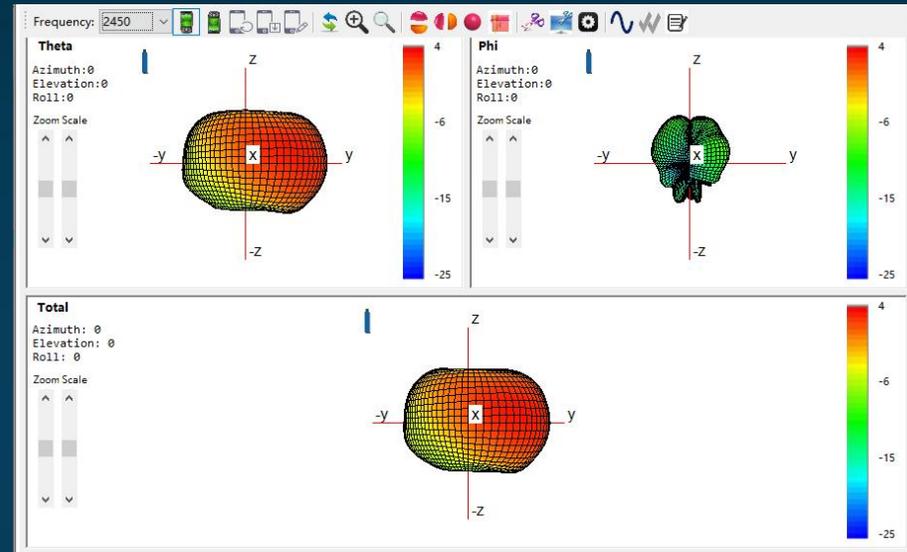
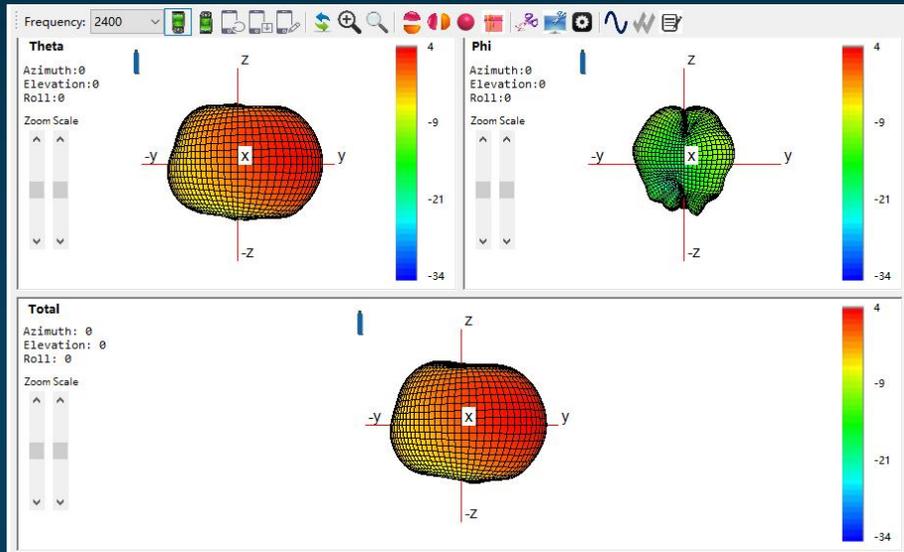
1	2.4000000	GHZ	1.5588
2	2.4400000	GHZ	1.0304
>3	2.4800000	GHZ	1.5841



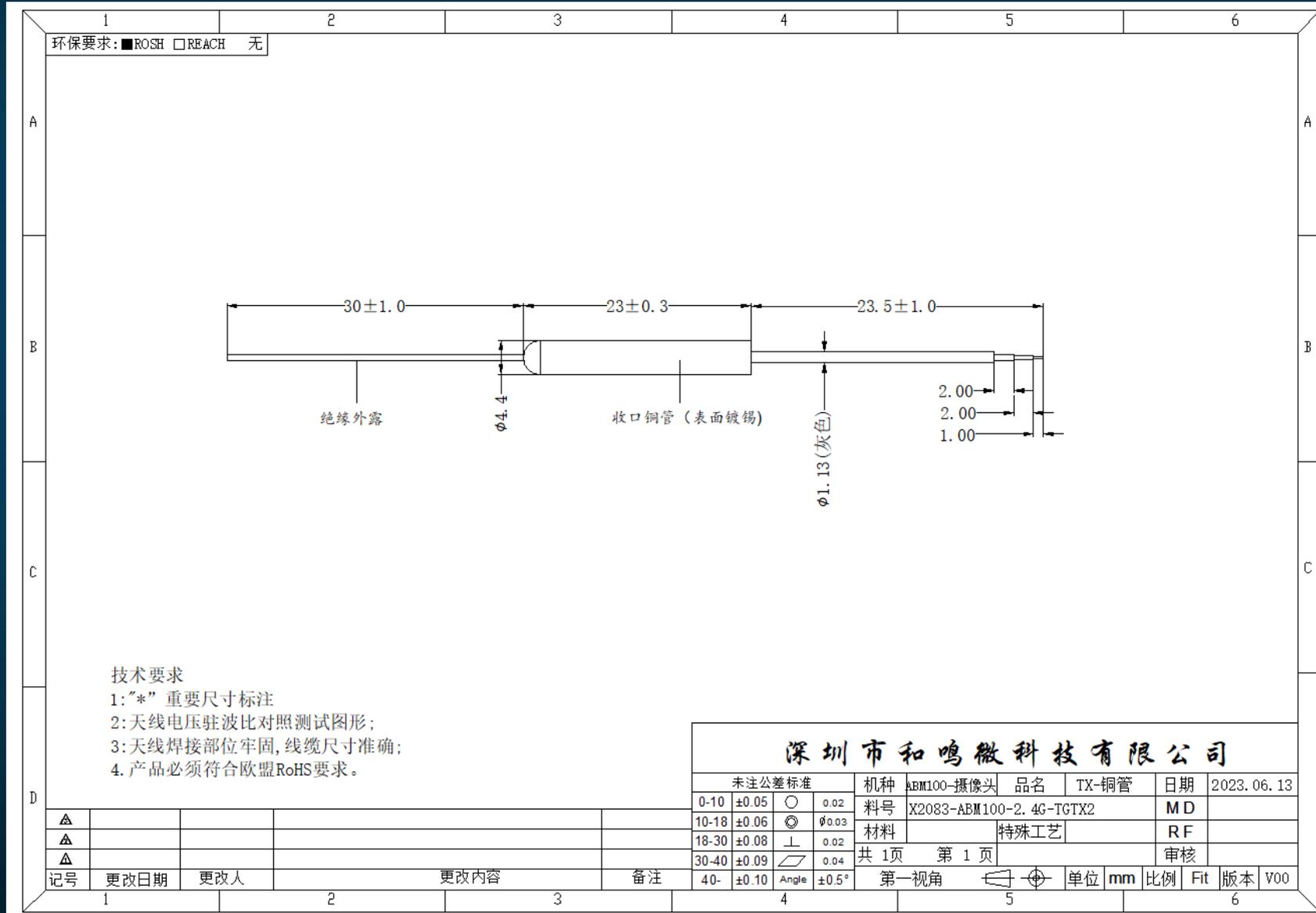
GAIN & Efficiency数据

Frequency (MHz)	Gain(dB)	Efficiency(%)
2400	3.73	68.61
2410	3.64	68.06
2420	3.41	65.6
2430	3.51	66.42
2440	3.22	65.25
2450	3.37	67.17
2460	3.36	67.77
2470	3.33	69.57
2480	3.31	70.41
2490	3.09	70.44
2500	2.92	68.28

3D Radiation Pattern



Antenna Engineer drawing



重要说明



1

请贵司注意报告中的匹配是否更改、环境处理是否可行；这直接会影响天线性能，若有异议请及时与本司联系；

2

若贵司机器有更换物料、更新软件、环处理变更等，须及时提供最新状态机器来我司验证；

3

若贵公司机器需送第三方验证或送检，请最好提供送测机器来我司测试验证OK后方可送测（因为主板、环境处理、天线组装等一致性会影响天线性偏差）

使命必达



深圳市和鸣微科技有限公司

Shenzhen HamyWe Technology Co., Ltd.

Add: 深圳市宝安71区留仙二路敬航工业园B栋1楼

Building B, 1st Floor, Jinghang Industrial Park, Liuxian Second Road,
Area 71, Bao'an, Shenzhen