



深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区深圳前湾硬科技产业园 B 栋 601-603

电话：0755-23285621

传真：0755-23285621

天线测试报告

客户名称:福茂

产品型号:BM06-PRO 显示端

天线频段: 900MHz

制表: 温财慧 TEL : 0755-23285621	射频工程师: 温财慧 TEL: 0755-23285621	
日期: 2023-12.21		

调试履历表:

修订日期	修 订 内 容	修订者	原版本
2023. 12. 11	初次调试	温财慧	V1.0
2023. 12. 21	优化走线	温财慧	V1.0



深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

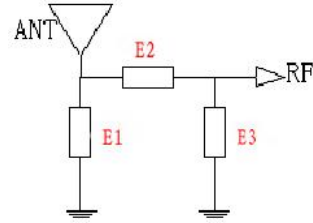
地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区深圳前湾硬科技产业园 B 栋 601-603

电话：0755-23285621

传真：0755-23285621

1. 天线匹配(原天线匹配)

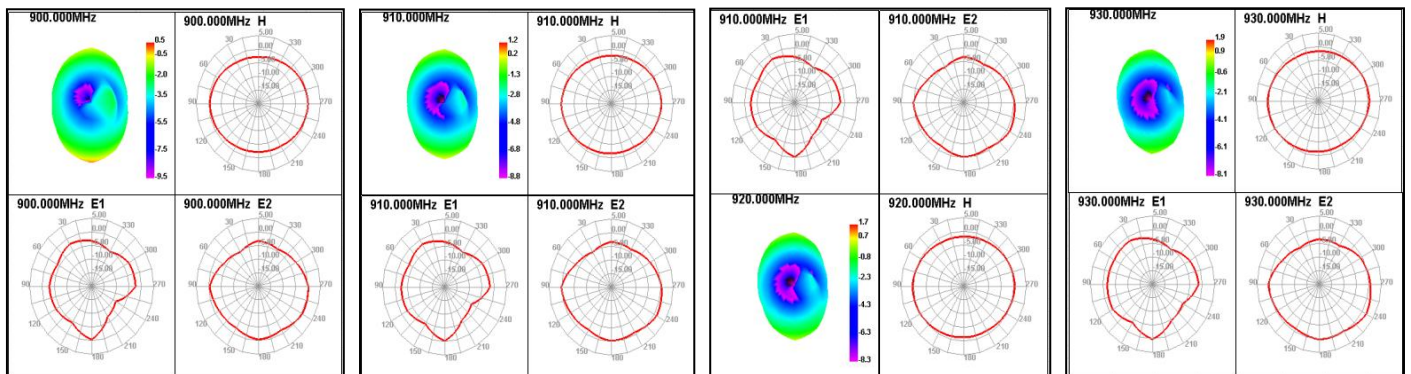
	E1	E2	E3
	N/A	0 欧姆	N/A



RX-900M 天线无源测试数据:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
880	44.06	-0.49
890	46.59	-0.3
900	51.06	0.46
910	52.52	1.16
920	51.92	1.65
930	51.15	1.88
940	50.14	1.76
950	50.38	1.67
960	50.07	1.48

天线苹果图:





深圳众城无线技术有限公司

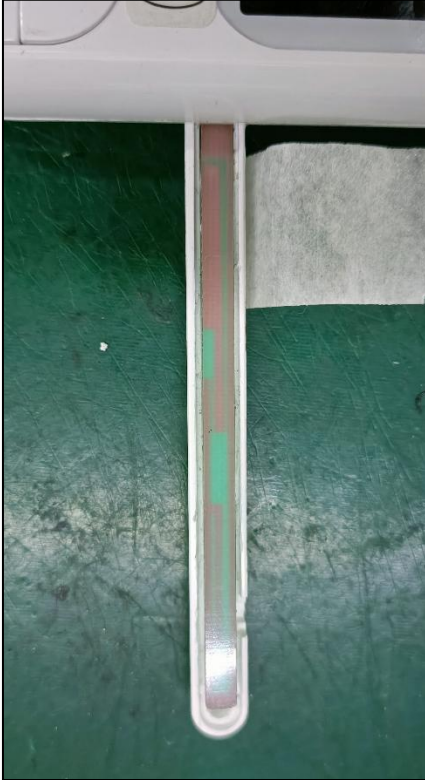
Shenzhen unity wireless technology co., ltd

地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区深圳前湾硬科技产业园 B 栋 601-603

电话：0755-23285621

传真：0755-23285621

天线摆放位置：



测试设备

- 量测仪器：微波暗室，网络分析仪，标准天线。
- 微波暗室说明：

这是本公司设置在深圳的微波暗室，本微波暗室是属于一套远场量测系统，暗室的大小为 7.0 米 x4.0 米 x3.0 米，静区尺寸(Quiet zone)大小为 15 厘米 x15 厘米 x15 厘米。

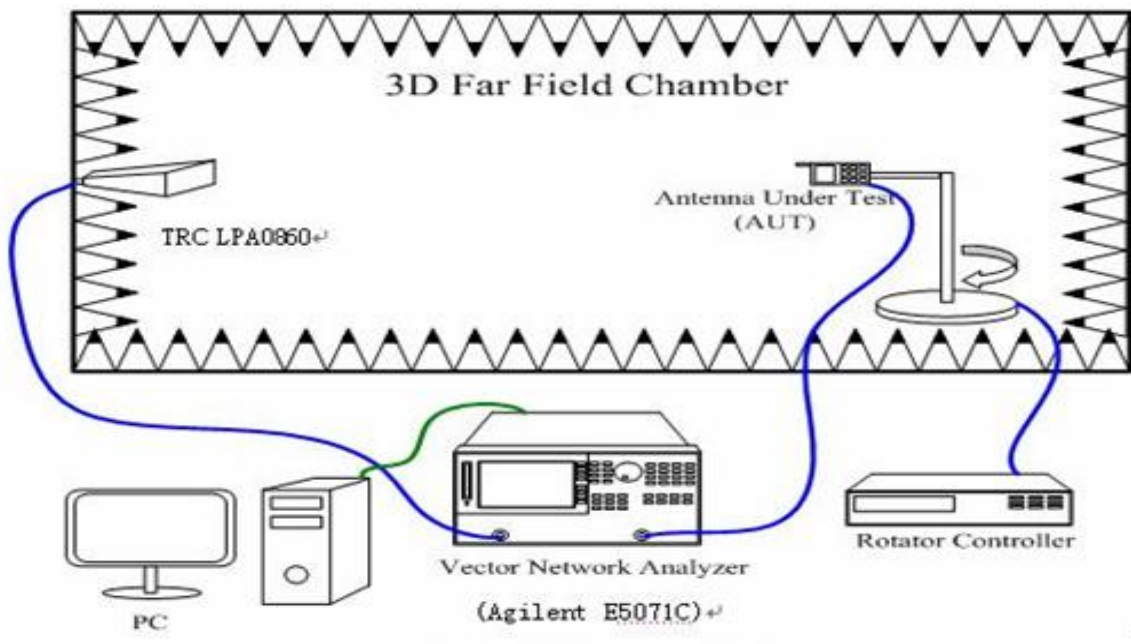


图. 1. 微波暗室内仪器设置图

图. 1 为微波暗室内的仪器设置及网络分析仪的联接图，发射天线(本暗室所使用发射天线的型号为 TRC LPA0860 800MHZ-6GHZ)到待测天线(AUT)的距离为 1.35 米，待测天线放置在旋转平台上，藉由控制转台旋转的角度可对待测天线做概略性及较为准确的量测。

将待测天线放置于旋转台上，并测得其各个平面(ZY 平面及 ZX 平面)的 360 度场强数据。再将待测天线换置成标准偶极天线(本暗室所使用的标准偶极天线型号为 TRC AD series dipole antenna 800MHZ~2500MHz)将其 360 度的场强数据测出，以作换算增益标准值，经由式 1 的换算即可获得待测天线的增益值及方向图。

$$G_{AUT} = G_{stand} + P_{AUT} - P_{stand}$$

G_{AUT} : Gain of AUT

G_{stand} : Gain of Standard Gain Antenna

P_{AUT} : Measured Power of AUT

P_{stand} : Measured Power of Standard Gain Antenna