



深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

地址:深圳市龙华区大浪街道福龙路旁恒大时尚慧谷大厦7栋E单元10楼1012室

电话: 0755-23285621

传真: 0755-23285621

Room 1012, 10/F, Unit E, Building 7, Evergrande Fashion Wisdom Valley Mansion, beside Fulong Road, Dalang Subdistrict, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

天线测试报告

客户名称:战音

产品型号:Astrotoo

天线频段: 2.4G/5.8G

制表: HJR TEL :0755-23285621	射频工程师:黄俊荣 TEL: 0755-23285621	日期: 2026-8.10
-------------------------------	---------------------------------	---------------

调试履历表:

修订日期	修 订 内 容	修订者	原版本
2026.7.27	首次调试	黄俊荣	V1.0
2026.8.10	天线测试数据	黄俊荣	V2.0



深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

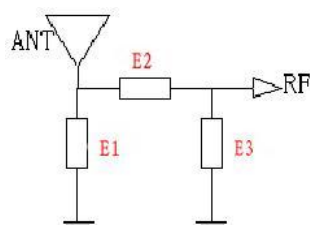
地址: 深圳市龙华区大浪街道福龙路旁恒大时尚慧谷大厦 7 栋 E 单 10 楼 1012 室

电话: 0755-23285621

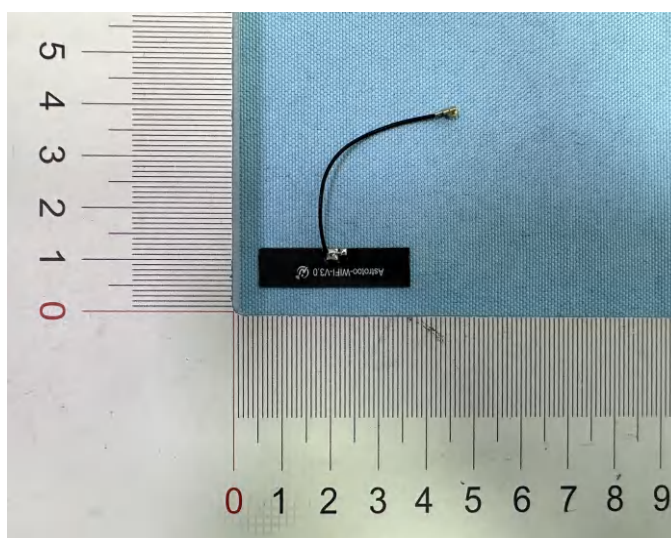
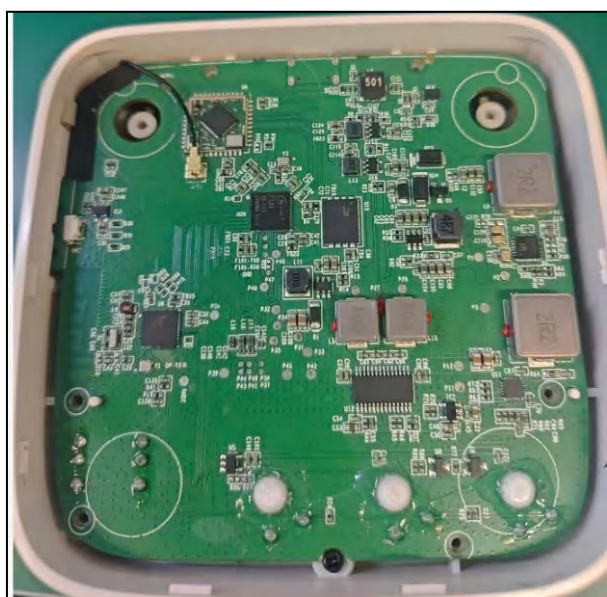
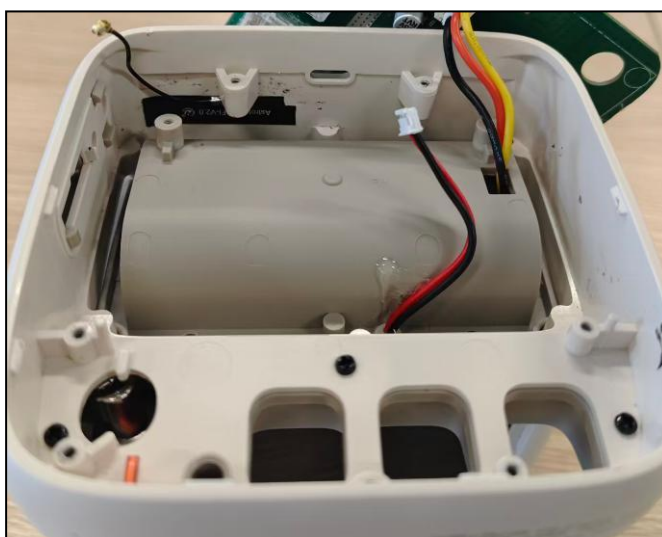
传真: 0755-23285621

1. 天线匹配(原天线匹配)

	E1	E2	E3
	N/A	0 欧姆	N/A



天线摆放位置:





深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

地址:深圳市龙华区大浪街道福龙路旁恒大时尚慧谷大厦7栋E单10楼1012室

电话: 0755-23285621

传真: 0755-23285621

2. WIFI 无源测试数据:

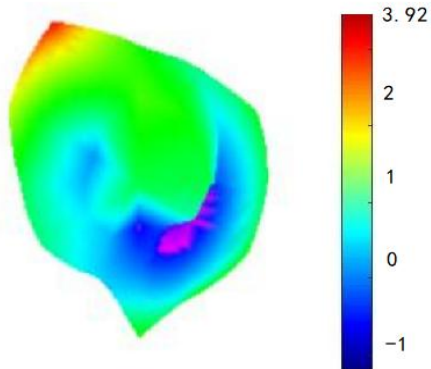
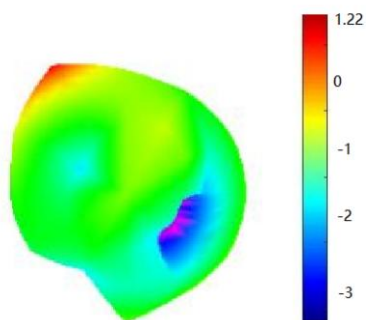
众城天线

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	40.62	1.22	5000	35.67	2.5
2410	38.19	1.33	5100	42.7	3.85
2420	38.79	1.57	5200	44.43	3.92
2430	40.62	1.92	5300	43.06	3.71
2440	41.45	2.12	5400	43.41	3.96
2450	43.26	2.39	5500	35.46	3.15
2460	42.16	2.4	5600	37.87	4.13
2470	42.65	2.49	5700	38.9	3.98
2480	42.53	2.57	5800	36.2	3.09
2490	41.2	2.42	5900	38.19	3.56
2500	42.4	2.47	6000	24.79	1.59

天线苹果图:

2400.000MHz

5200MHz





深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

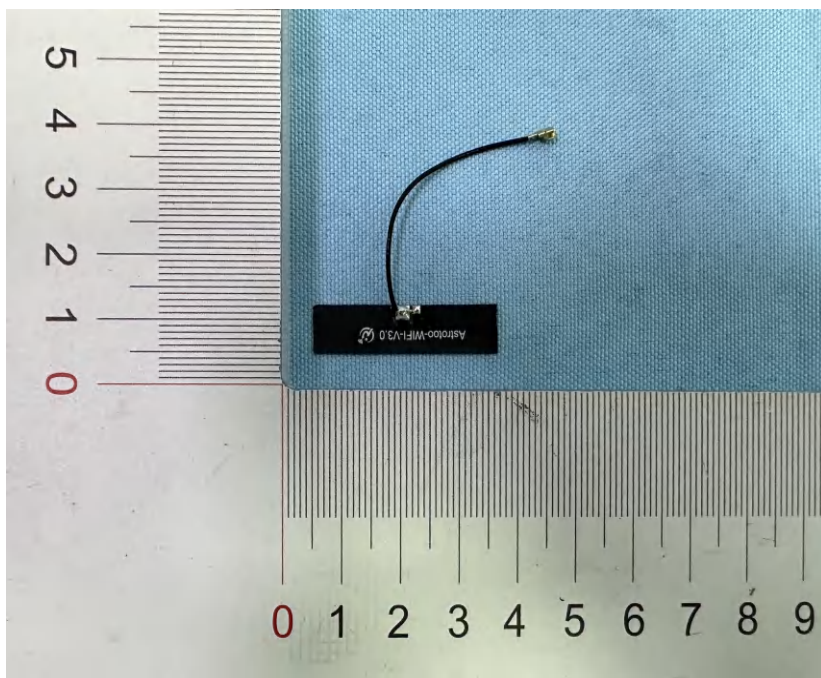
地址: 深圳市龙华区大浪街道福龙路旁恒大时尚慧谷大厦 7 栋 E 单 10 楼 1012 室

电话: 0755-23285621

传真: 0755-23285621

3. WIFI 有源测试数据:

信道CH 测试值		802.11b : 11MBps			802.11a : 54MBps		
		1	6	11	36	149	165
	TRP	13.33	13.61	15.13	14.66	14.97	13.7
	TIS			-84.99			-73.55



4. 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。

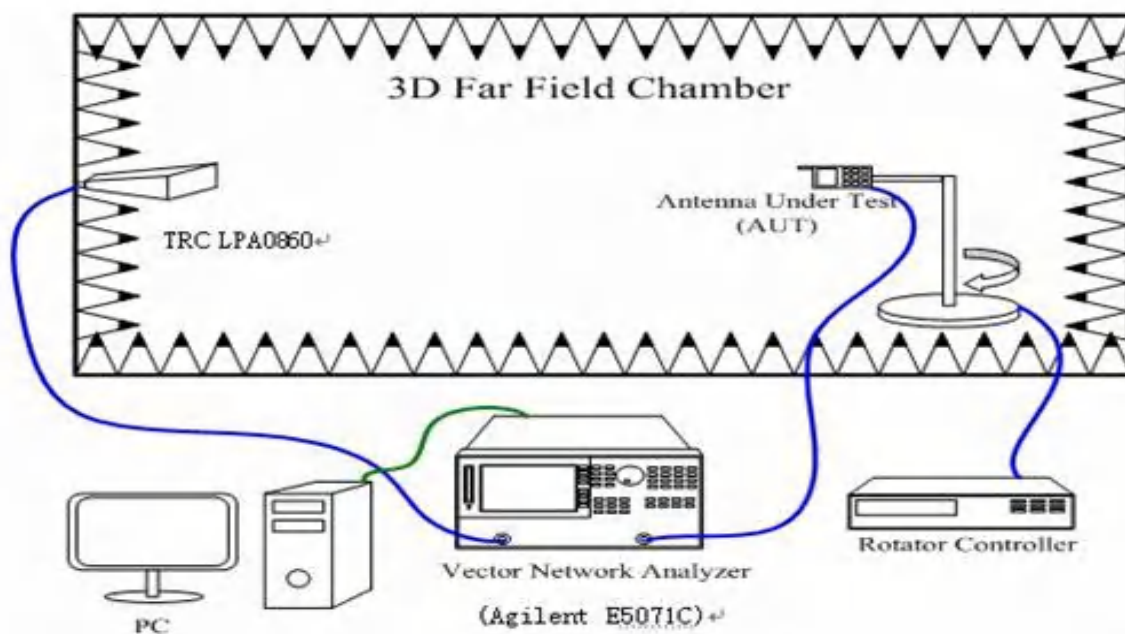


图. 1. 微波暗室内仪器设置图

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