

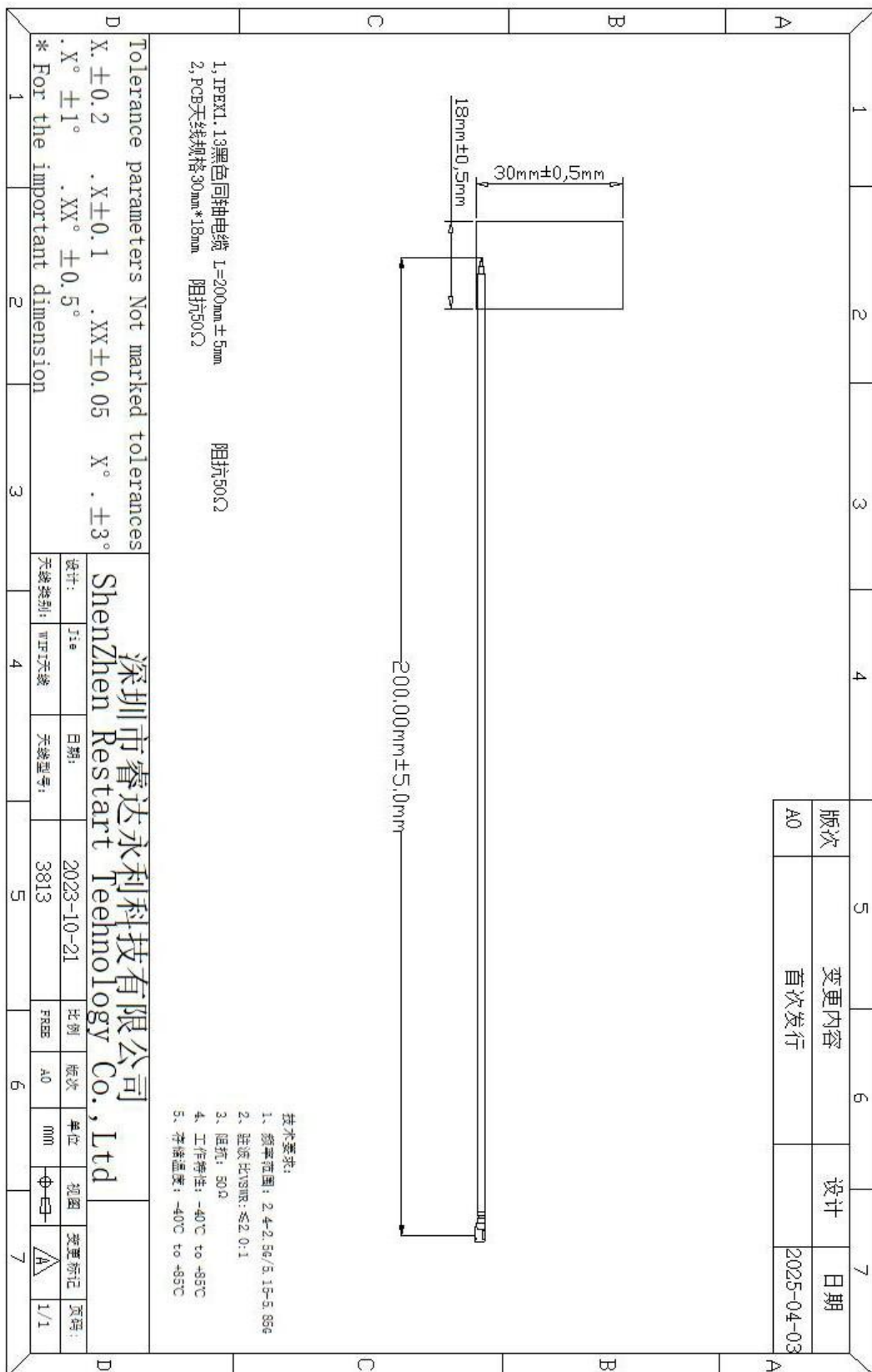
Shenzhen Ruida Yongli Technology Co.,

Antenna Specification Sheet

Model 型号	WIFI3018
Frequency Range 频率范围-MHz	2400~2500MHz/5150~5850MHz
MAX Gain 增益-dB	See the data
VSWR 电压驻波比	≤ 2.0
Input impedance 输入阻抗- Ω	50 Ω
Polarization 极化方式	Vertical
Connector Type 连接器型号	IPEX1.13
Length 长度 (mm)	30*18.3mm ² / 200mm
Weight 重量-g	2g
Installation 安装方式	粘贴
环境 Environmental	Working Temp -40℃~+85℃ 2.湿度 Humidity Humidity 95%~100%R



1. 结构图 Structure Picture





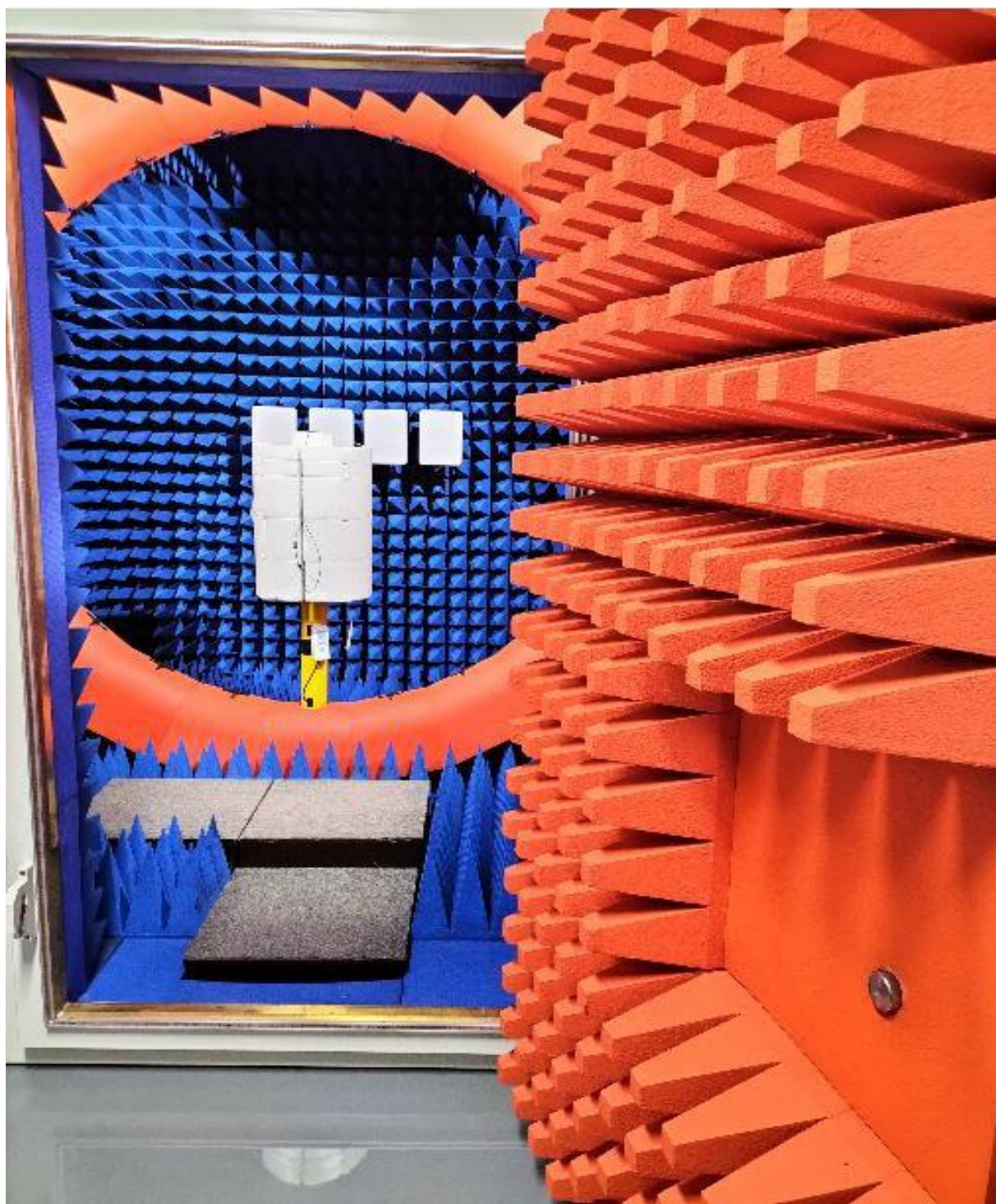
2. Test equipment and darkroom



公司名称：深圳市睿达永利科技有限公司

公司地址：深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道 5 号（锦龙二路 15 号）B 栋厂房三楼

电 话：TEL:0755-89329300 传 真：FAX:0755-28522900 网 址：<http://www.szrestart.com>



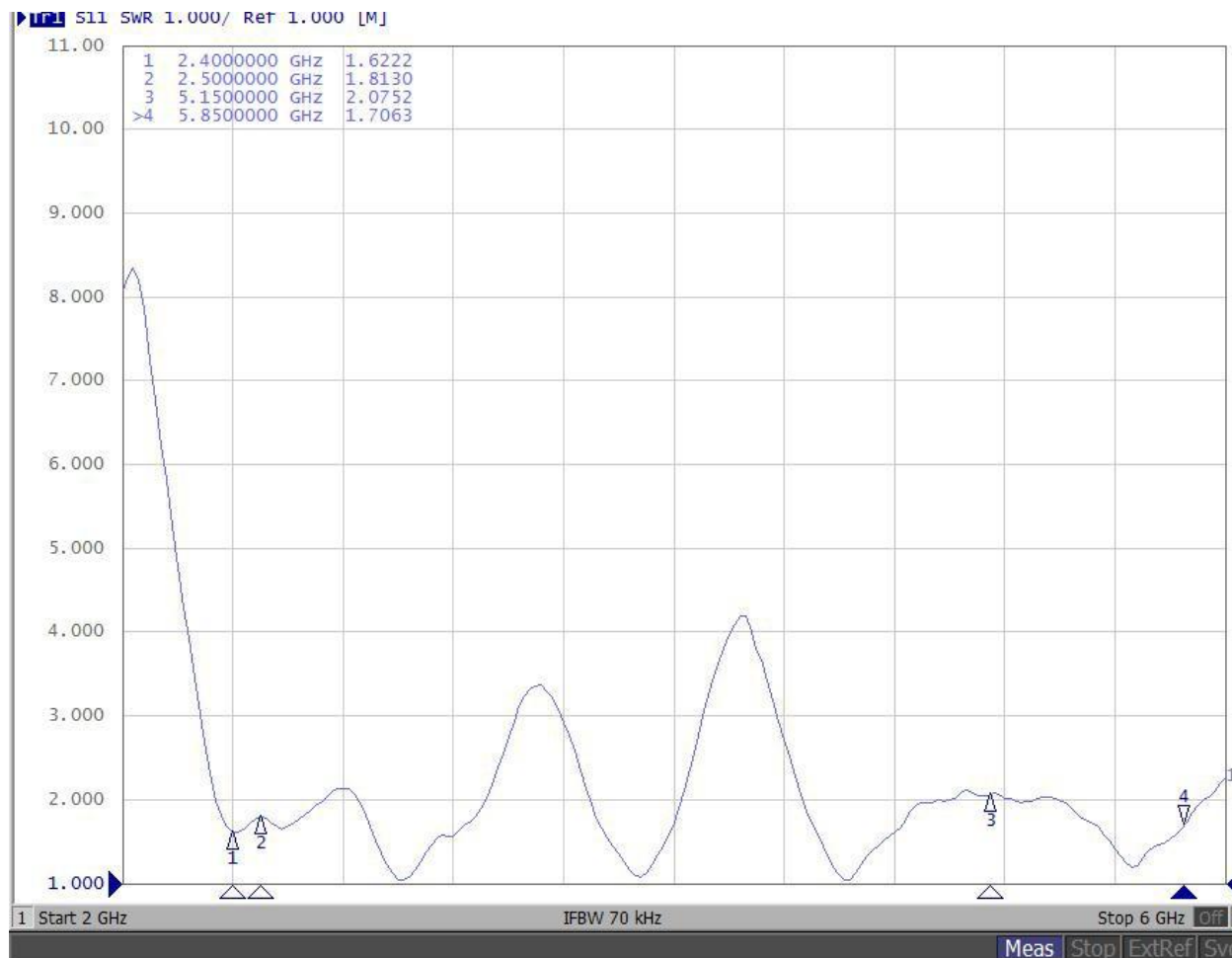
公司名称：深圳市睿达永利科技有限公司

公司地址：深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道 5 号（锦龙二路 15 号）B 栋厂房三楼

电 话：TEL:0755-89329300 传 真：FAX:0755-28522900 网 址：<http://www.szrestart.com>

3. Test data

4.1



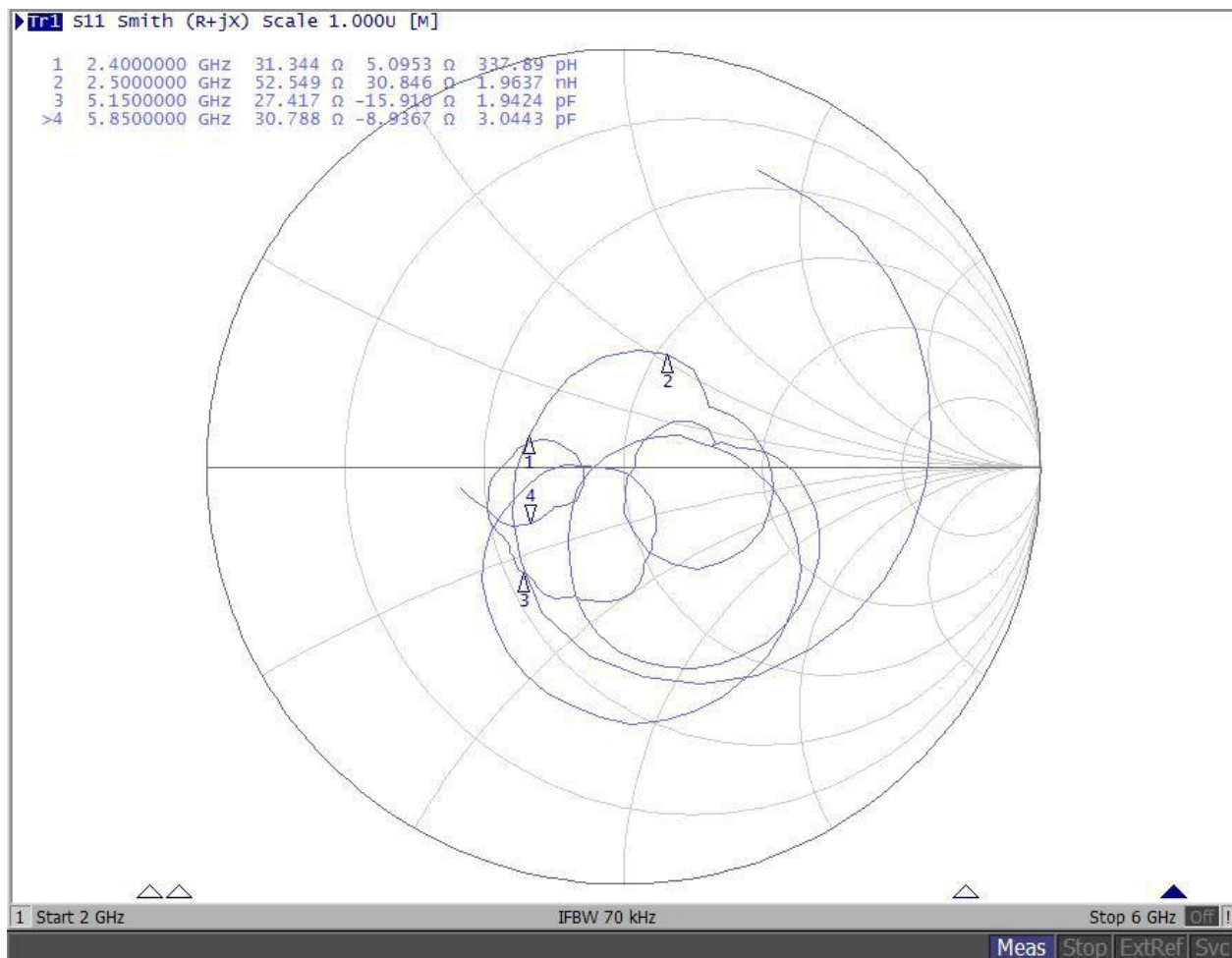
VSWR

Frequency(MHz)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.6	1.8	2.0	1.7

公司名称：深圳市睿达永利科技有限公司

公司地址：深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道 5 号（锦龙二路 15 号）B 栋厂房三楼

电 话：TEL:0755-89329300 传 真：FAX:0755-28522900 网 址：<http://www.szrestart.com>



Smith(R+jx)

Frequency(MHz)	2400	2500	5150	5850
Smith(R+jx)	31 Ω	52 Ω	27 Ω	30 Ω

公司名称：深圳市睿达永利科技有限公司

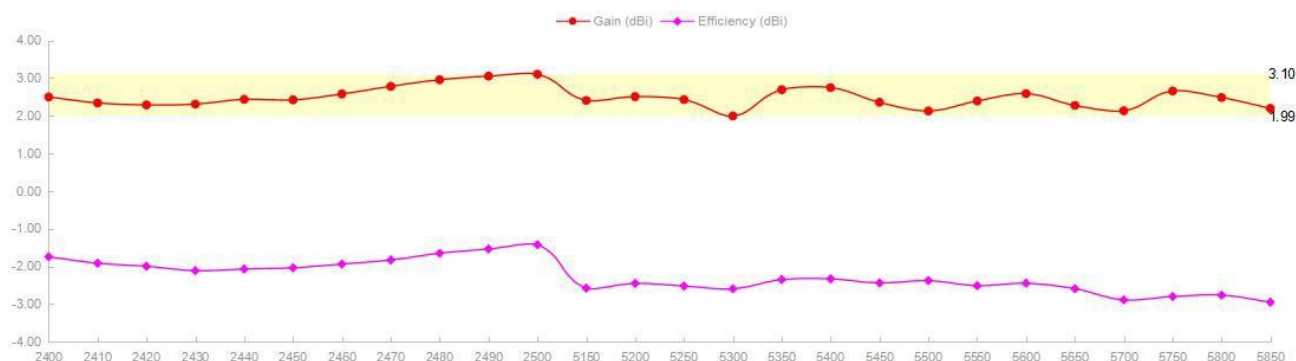
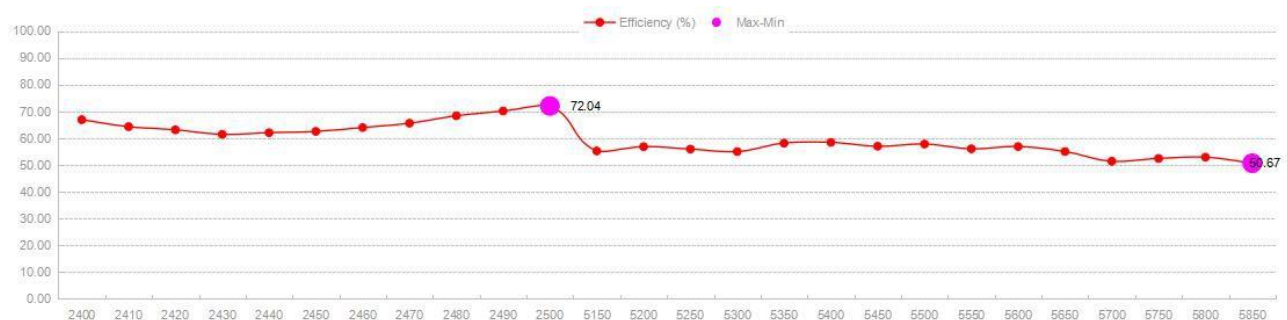
公司地址：深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道 5 号（锦龙二路 15 号）B 栋厂房三楼

电 话：TEL:0755-89329300 传 真：FAX:0755-28522900 网 址：<http://www.szrestart.com>

3-3 WIFI 无源测试

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Efficiency (dBi)	-1.74	-1.92	-2.00	-2.11	-2.07	-2.04	-1.94	-1.83	-1.65	-1.54	-1.42
Gain (dBi)	2.50	2.34	2.29	2.31	2.44	2.42	2.58	2.78	2.96	3.05	3.10
Efficiency (%)	66.92	64.31	63.13	61.46	62.06	62.55	63.98	65.61	68.36	70.15	72.04
Directivity (dB)	4.24	4.26	4.29	4.42	4.51	4.46	4.52	4.61	4.61	4.59	4.53
Peak Gain Position (Theta)	135.00	135.00	135.00	150.00	150.00	150.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
Peak Gain Position (Phi)	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
Efficiency ThetaPol (%)	17.78	17.02	17.10	17.41	18.10	18.65	19.17	19.45	20.29	20.80	21.16
Efficiency PhiPol (%)	49.13	47.29	46.03	44.05	43.96	43.90	44.80	46.15	48.06	49.35	50.88
Upper Hem. Efficiency (%)	32.77	31.06	29.80	28.32	27.88	27.18	26.84	26.67	27.37	28.28	29.79
Lower Hem. Efficiency (%)	34.14	33.25	33.33	33.13	34.18	35.36	37.13	38.93	40.99	41.87	42.25

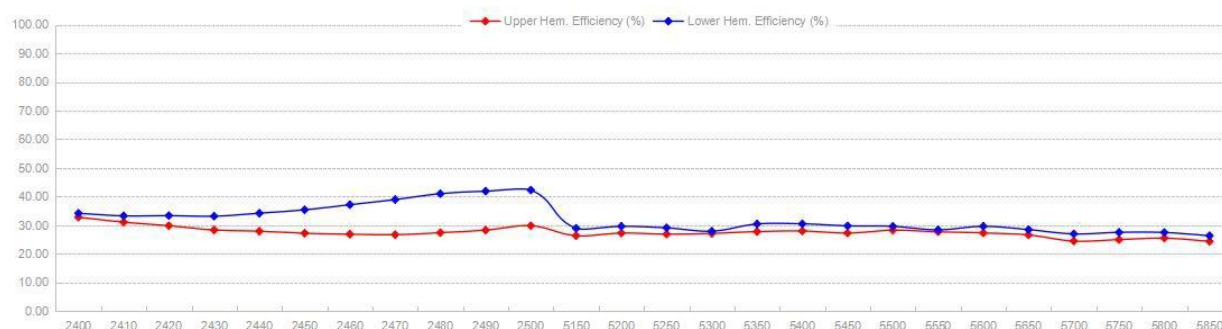
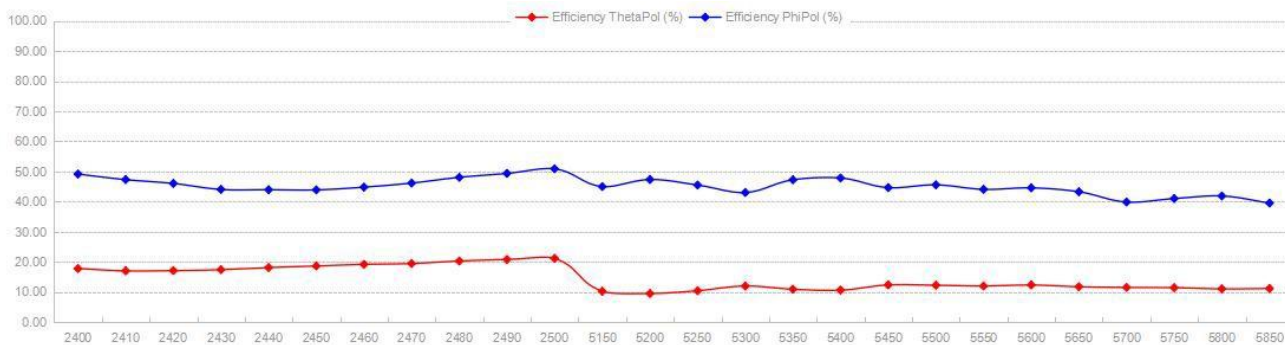
Frequency ID	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Frequency (MHz)	5150	5200	5250	5300	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850
Efficiency (dBi)	-2.58	-2.45	-2.52	-2.60	-2.35	-2.33	-2.44	-2.38	-2.51	-2.45	-2.59	-2.89	-2.80	-2.76	-2.95
Gain (dBi)	2.41	2.51	2.43	1.99	2.69	2.75	2.36	2.13	2.39	2.59	2.28	2.13	2.66	2.49	2.19
Efficiency (%)	55.23	56.85	55.93	55.01	58.16	58.44	57.00	57.81	56.05	56.89	55.02	51.40	52.45	52.92	50.67
Directivity (dB)	4.99	4.96	4.95	4.59	5.05	5.08	4.80	4.51	4.91	5.04	4.87	5.02	5.46	5.25	5.15
Peak Gain Position (Theta)	135.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Peak Gain Position (Phi)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Efficiency ThetaPol (%)	10.24	9.51	10.44	11.99	10.93	10.61	12.36	12.24	11.99	12.32	11.75	11.53	11.44	11.04	11.16
Efficiency PhiPol (%)	44.99	47.34	45.50	43.02	47.24	47.83	44.65	45.57	44.06	44.57	43.27	39.87	41.02	41.87	39.51
Upper Hem. Efficiency (%)	26.32	27.24	26.87	27.11	27.75	27.97	27.24	28.22	27.68	27.29	26.58	24.44	24.95	25.47	24.36
Lower Hem. Efficiency (%)	28.91	29.61	29.06	27.89	30.41	30.47	29.77	29.59	28.37	29.60	28.44	26.96	27.50	27.45	26.31



公司名称：深圳市睿达永利科技有限公司

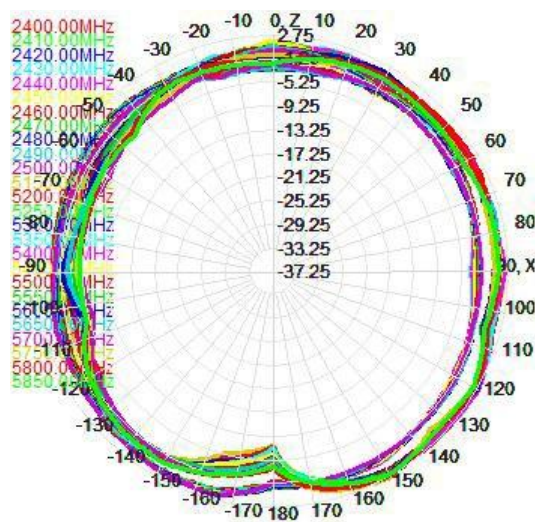
公司地址：深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道 5 号（锦龙二路 15 号）B 栋厂房三楼

电 话：TEL:0755-89329300 传 真：FAX:0755-28522900 网 址：<http://www.szrestart.com>



3-3 2D Pattern

E1

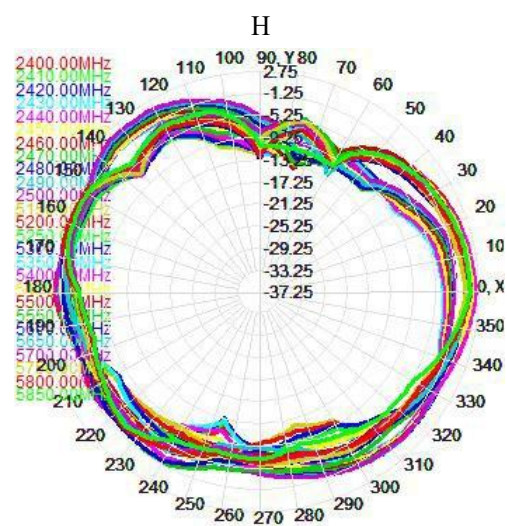
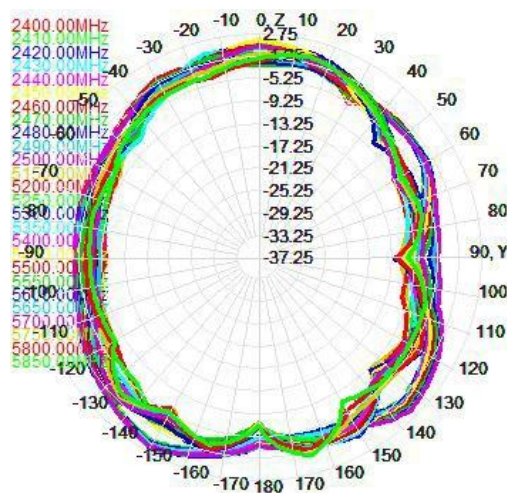


E2

公司名称：深圳市睿达永利科技有限公司

公司地址：深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道 5 号（锦龙二路 15 号）B 栋厂房三楼

电 话：TEL:0755-89329300 传 真：FAX:0755-28522900 网 址：<http://www.szrestart.com>



		信道	TRP	TIS
2.4G	802.11b	1	11.78	-79.23
		6	12.16	-78.88
		11	12.85	-80.15
5G	802.11a	36	13.21	-69.51
		149	12.35	-70.12
		157	11.56	-69.82
		165	12.62	-70.01

