



Shenzhen Anwei Wireless Technology Co., LTD

深圳市安威无线科技有限公司

行业领先的一站式通信射频天线解决方案制造商

L283 Test Report

Anwei RF : Tangdi

Mobile number : 13713280126

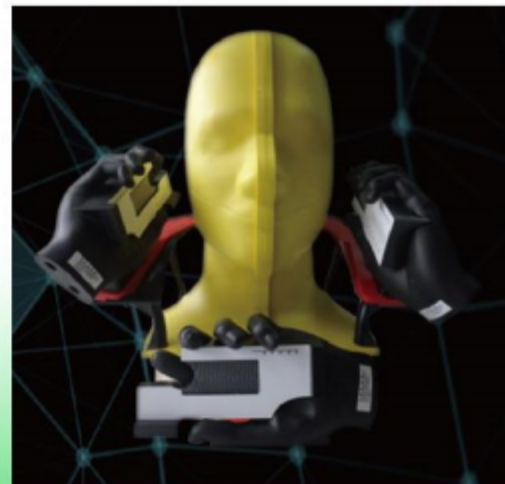
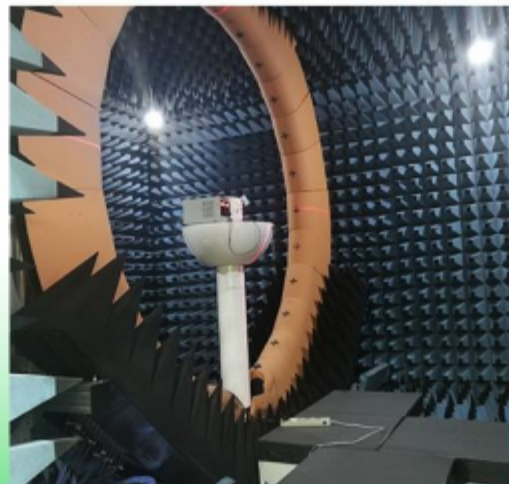
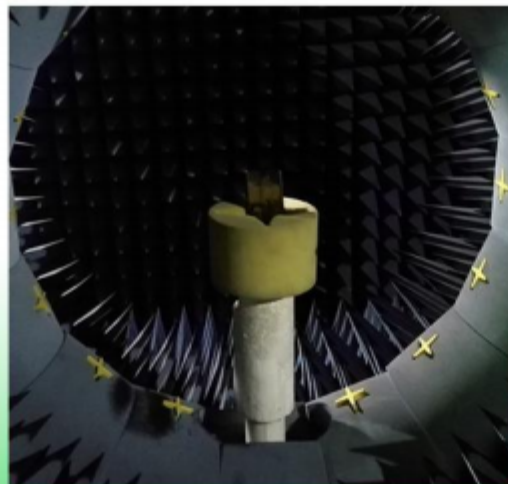
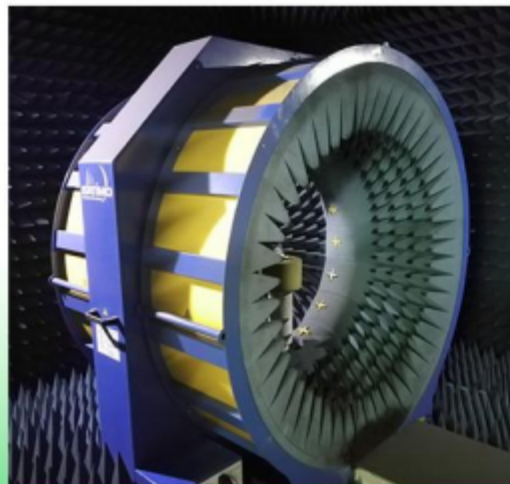
Antenna manufacturer name: Shenzhen Anwei Wireless Technology Co., Ltd

Address: 2nd Floor, East, Building 5, Yifenghua Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

Time: 2024.7.5

携手共进 共创未来

项目开发环境



安威无线一直都是您值得信赖且优秀的合作伙伴，我们为您提供全方位一站式的产品以及技术服务！

“质量第一，服务至上”是安威一直以来的发展宗旨

携手共进 共创未来

Main antenna test data (free)

Band	Channel	Total	TIS
TDD_B34	36250	18.04	
	36275	18.99	
	36300	18.98	88.52
TDD_B38	37850	17.12	
	38000	17.45	
	38150	17.63	90.31
TDD_B39	38350	18.87	
	38450	18.79	
	38550	18.76	90.23
TDD_B40	38750	18.6	
	39150	18.26	
	39550	18.02	93.52
TDD_B41	40490	17.17	
	40620	17.19	
	40940	17.46	87.44
FDD_B1	18050	18.92	
	18300	18.85	
	18550	18.69	94.14
FDD_B3	19250	18.92	
	19575	18.45	
	19900	18.41	91.51
FDD_B5	20450	18.14	
	20525	18.07	
	20600	18.88	96.33
FDD_B7	20800	18.05	
	21100	17.14	
	21400	17.04	88.03

Band	Channel	Total	TIS
FDD_B8	21500	18.56	
	21625	18.57	
	21750	18.55	93.05
FDD_B20	24200	18.85	
	24300	18.91	
	24400	18.08	93.4
GSM850	128	28.6	
	190	28.64	
	251	28.75	105.77
GSM900	1	28.2	
	62	28.16	
	124	28.04	106.68
DCS1800	512	26.89	
	698	26.24	
	885	26.65	103.41
PCS1900	512	26.5	
	661	26.21	
	810	26.77	102.64
WCDMA_B1	9612	18.76	
	9750	18.52	
	9888	18.82	107.89
WCDMA_B8	2712	18.72	
	2787	18.37	
	2863	18.19	107.3
WCDMA_B5	4132	18.47	
	4183	18.15	
	4233	18.4	110.91

Band	Channel	Total	TIS
FDD_B28	27260	18.7	
	27370	18.6	
	27469	18.6	93.05
FDD_B28	27410	18.73	
	27510	18.95	
	27600	18.7	93.4

Band	Channel	Total	TIS
FDD_B12	23060	15.25	
	23095	15.02	
	23130	15.36	90.3
FDD_B17	23780	15.14	
	23790	15.6	
	27800	15.63	90.12

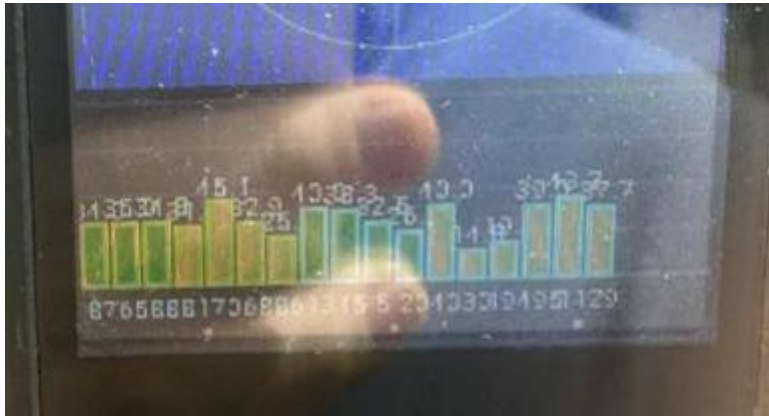
Antenna gain

Band	Channel	Gain
TDD_B34	36250	
	36275	0.9
	36300	
TDD_B38	37850	
	38000	1.3
	38150	
TDD_B39	38350	
	38450	0.8
	38550	
TDD_B40	38750	
	39150	1.2
	39550	
TDD_B41	40490	
	40620	1.3
	40940	
FDD_B1	18050	
	18300	1.1
	18550	
FDD_B3	19250	
	19575	0.7
	19900	
FDD_B5	20450	
	20525	-2.3
	20600	
FDD_B7	20800	
	21100	1.3
	21400	

Band	Channel	Gain
FDD_B8	21500	
	21625	-2.2
	21750	
FDD_B20	24200	
	24300	-2.3
	24400	
FDD_B12	23060	
	23095	2.89
	23130	
FDD_B17	23780	
	23790	2.89
	27800	
FDD_B2	18650	
	18900	0.80
	19150	

Band	Channel	Gain
GSM850	128	
	190	-2.3
	251	
GSM900	1	
	62	-2.2
	124	
DCS1800	512	
	698	0.7
	885	
PCS1900	512	
	661	0.8
	810	
WCDMA_B1	9612	
	9750	0.8
	9888	
WCDMA_B2	9262	
	9400	0.8
	9538	
WCDMA_B8	2712	
	2787	-2.2
	2863	
WCDMA_B5	4132	
	4183	-2.3

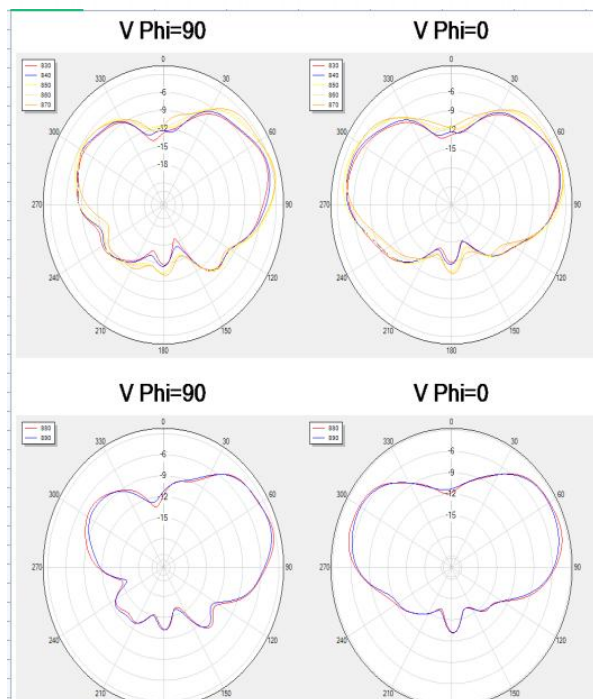
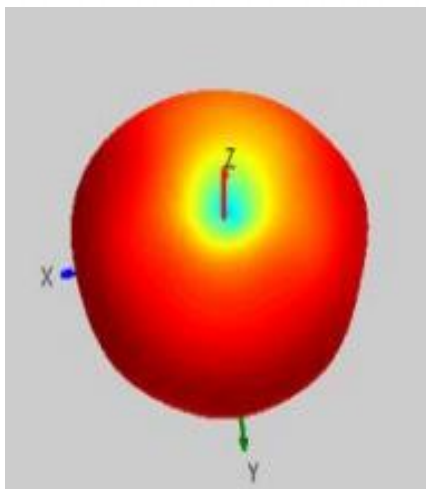
Band	Channel	Gain
FDD_B28	27260	
	27370	-3.6
	27469	
FDD_B28	27410	
	27510	-3.6
	27600	
2.4G WIFI	1	
	6	1.7
	11	
5G WIFI	36	
	64	2.6
	165	
GPS		
	1575.42	1.2
BT	2450	1.7



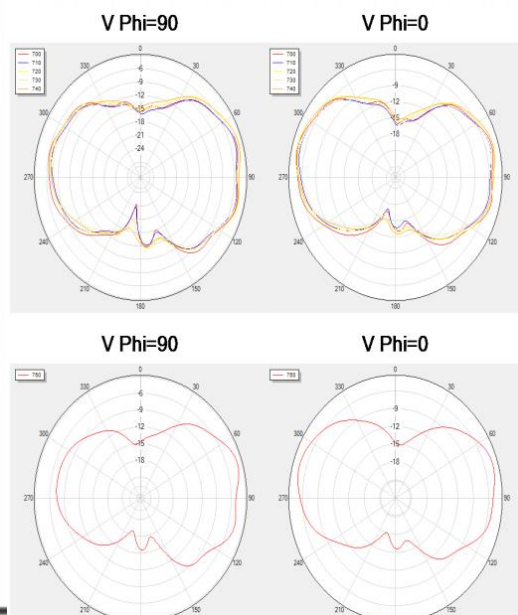
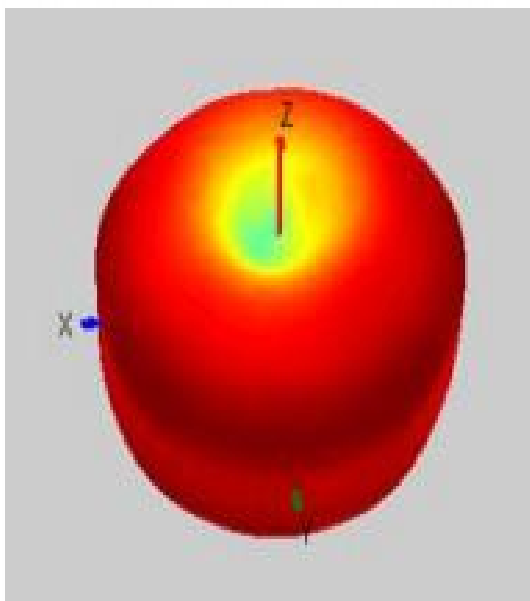
Band	Channel	Total	TIS
B_11M	1	13.67	83.36
	6	13.6	83.5
	11	13.57	83.6
A_54M	36	13.3	72.33
	64	11.5	72.4
	165	12.34	72.5

WIFI处环境修改

Direction diagram

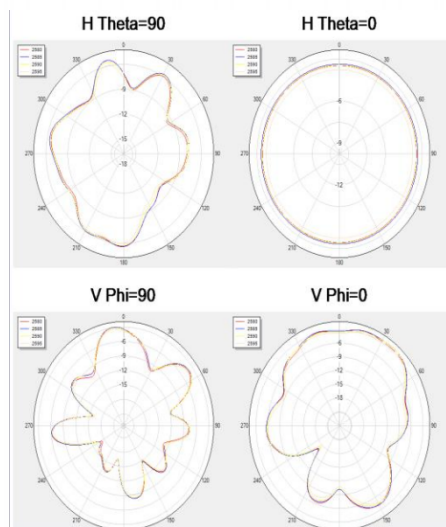
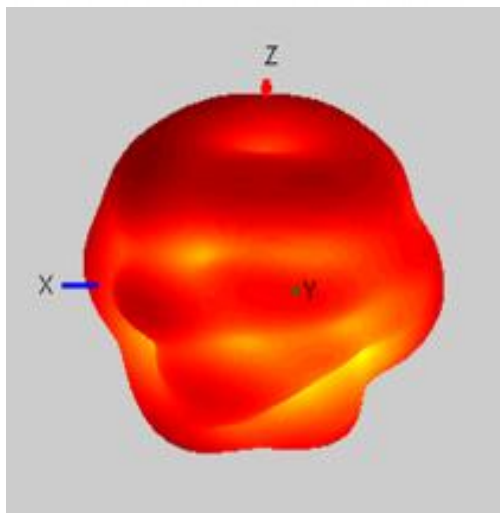


GSM850 、 WCDMA B5 、 FDD B5/20

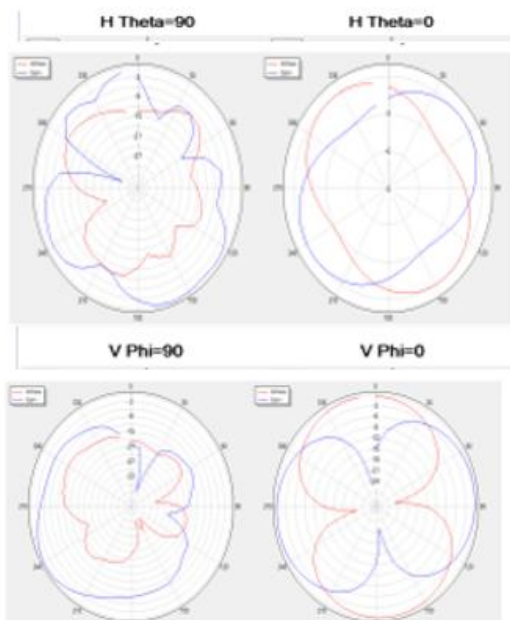
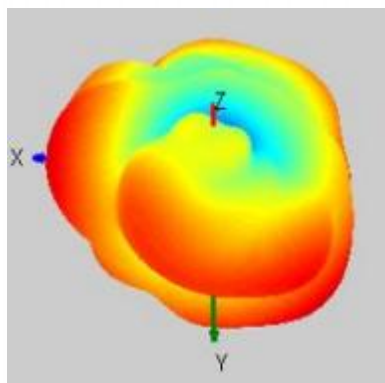


GSM900、 WCDMA B8 、 FDD B8

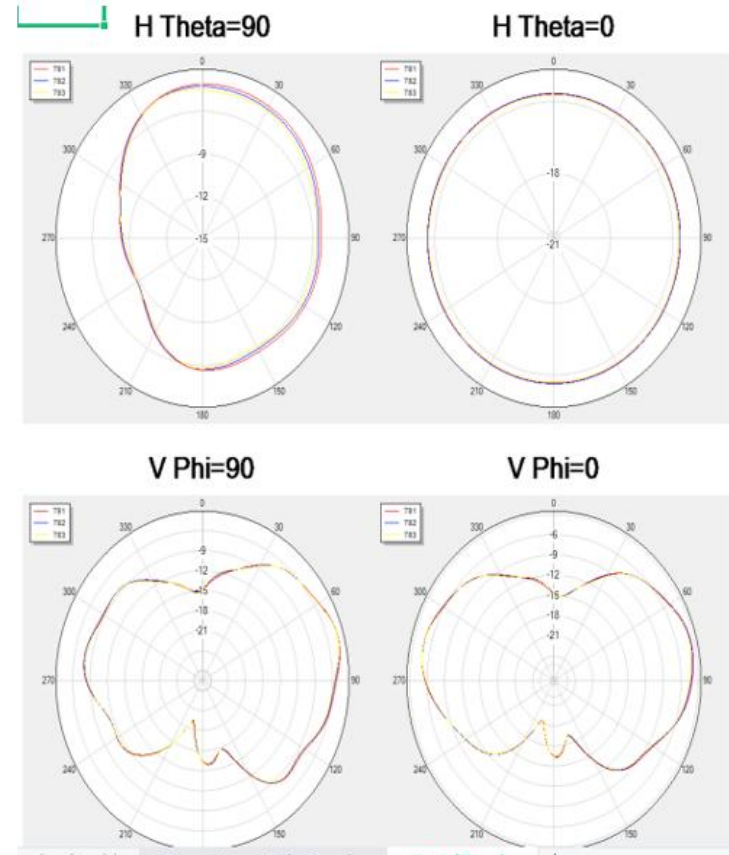
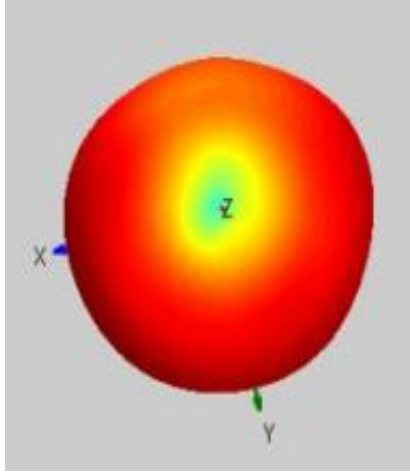
Direction diagram



FDD B7 TDD B40 B38 B41

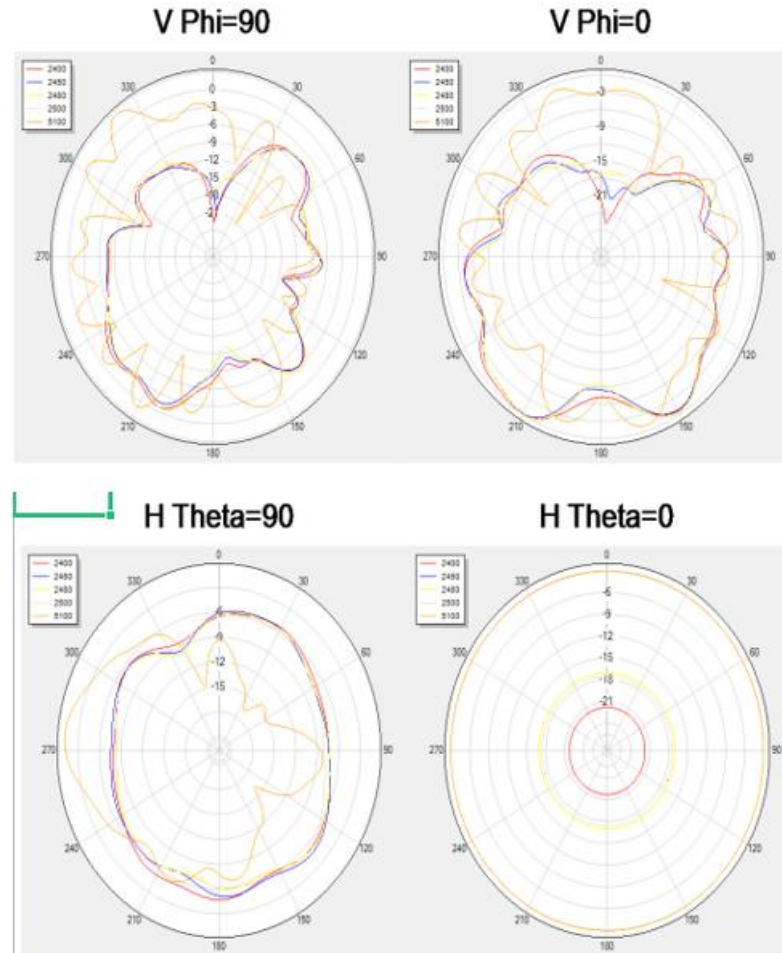
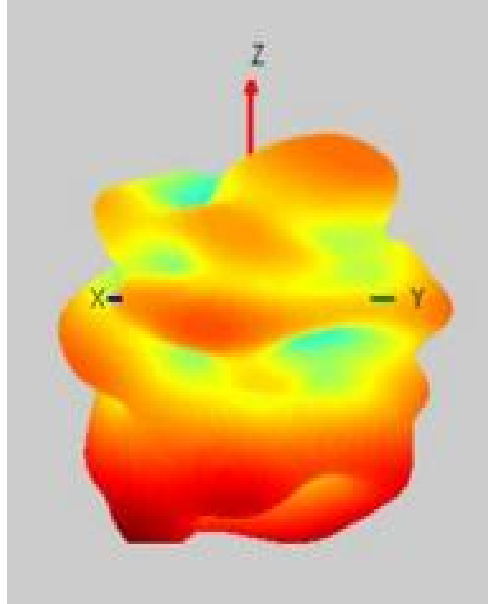


FDD B1 B2 TDD B34 B39
 DCS1800 PCS1900
 WCDMA B1 B2



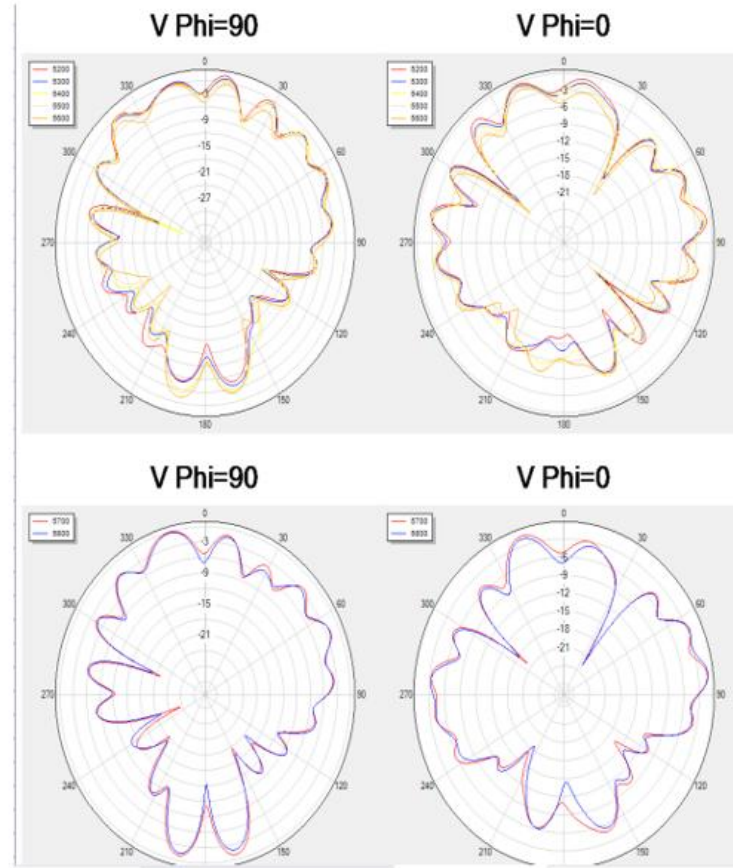
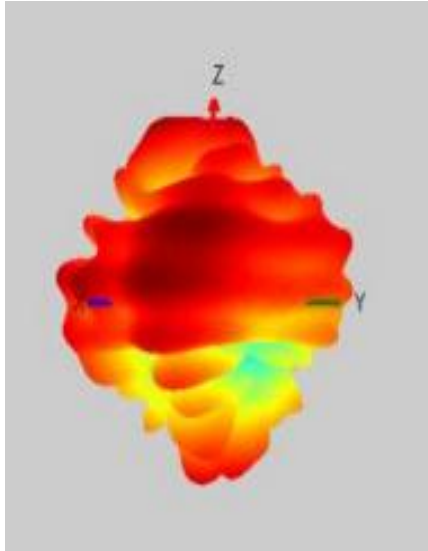
B28, B12, B17,

Direction diagram

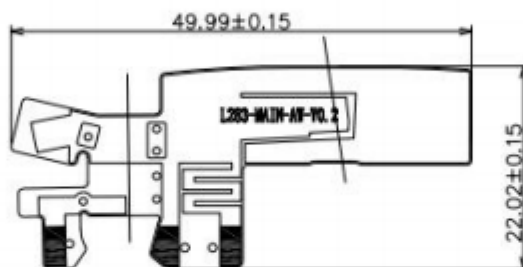
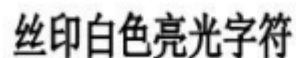


2.4G WIFI

Direction diagram



5G WIFI



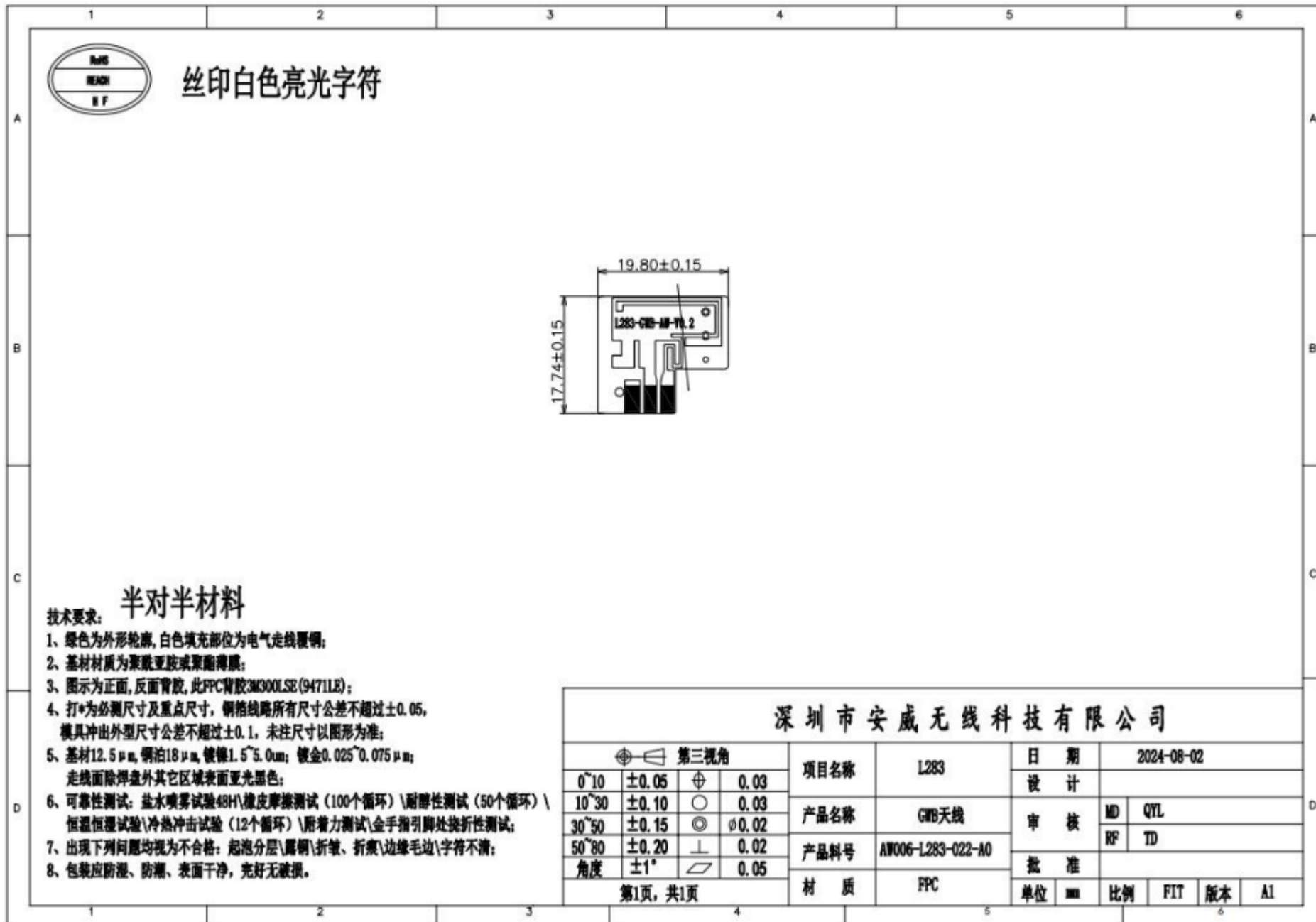
半对半材料

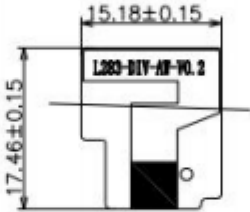
技术要求:

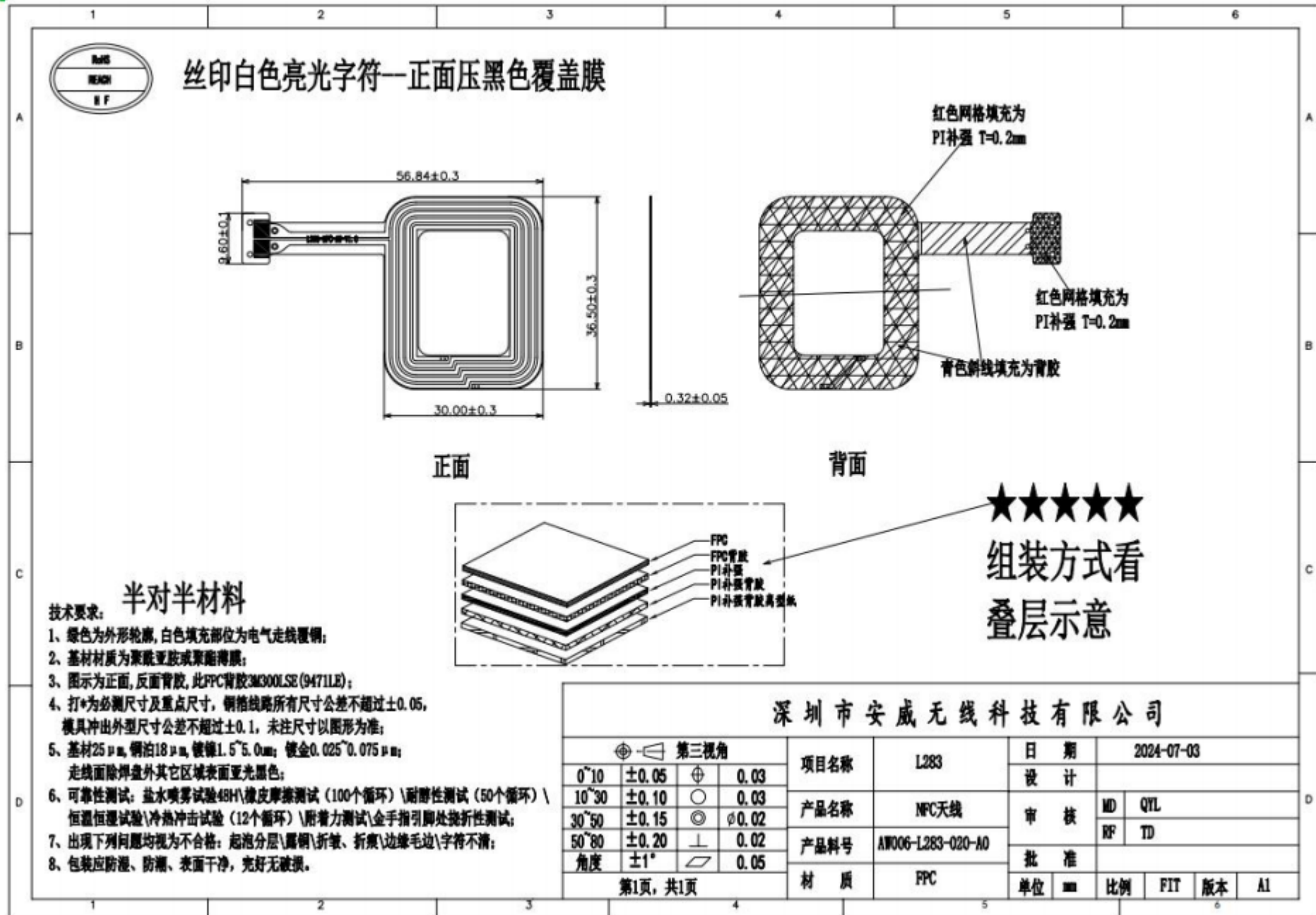
- 1、绿色为外形轮廓,白色填充部位为电气走线覆铜;
- 2、基材材质为聚酰亚胺或聚酰亚胺薄膜;
- 3、图示为正面,反面背胶,此FPC背胶3M300LSE(9471LE);
- 4、打*为必测尺寸及重点尺寸,铜箔线路所有尺寸公差不得超过 ± 0.05 ,
模具冲出外型尺寸公差不得超过 ± 0.1 ,未注尺寸以图形为准;
- 5、基材12.5 μm ,铜箔18 μm ,镀镍1.5 $\sim$ 5.0 μm ; 镀金0.025 $\sim$ 0.075 μm ;
走线面除焊盘外其它区域表面亚光黑色;
- 6、可靠性测试:盐雾喷雾试验48H\橡皮摩擦测试(100个循环)\耐醇性测试(50个循环)\
恒温恒湿试验\冷热冲击试验(12个循环)\附着力测试\金手指引脚处抗折性测试;
- 7、出现下列问题均视为不合格:起泡\分层\露铜\折皱、折痕\边缘毛边\字符不清;
- 8、包装应防潮、防潮、表面干净,完好无破损。

深圳市安威无线科技有限公司

 第三视角				项目名称	L283	日 期		2024-08-02			
0°~10°	±0.05		0.03			设 计					
10°~30°	±0.10		0.03	产品名称	MAIN天线		审 核	MD	QTL		
30°~50°	±0.15		∅0.02			RF		TD			
50°~80°	±0.20		0.02	产品料号	AW006-L283-021-A0	批 准					
角度	±1°		0.05				单位	mm	比例	FIT	版本
第1页, 共1页				材 质	FPC						



1	2	3	4	5	6																																												
 丝印白色亮光字符																																																	
																																																	
技术要求: 半对半材料 1、绿色为外形轮廓,白色填充部位为电气走线覆铜; 2、基材材质为聚酰亚胺或聚酯薄膜; 3、图示为正面,反面背胶,此FPC背胶3M300LSE(9471LE); 4、打*为必测尺寸及重点尺寸,铜箔线路所有尺寸公差不得超过±0.05,模具冲出外型尺寸公差不得超过±0.1,未注尺寸以图形为准; 5、基材12.5μm,铜箔18μm,镀镍1.5~5.0um; 镀金0.025~0.075μm;走线面除焊盘外其它区域表面亚光黑色; 6、可靠性测试:盐水喷雾试验48H\橡皮摩擦测试(100个循环)\耐弯折测试(50个循环)\恒温恒湿试验\冷热冲击试验(12个循环)\附着力测试\金手指引脚处挠折性测试; 7、出现下列问题均视为不合格:起泡分层\露铜\折皱、折痕\边缘毛边\字符不清; 8、包装应防湿、防潮、表面干净,完好无破损。																																																	
深圳市安威无线科技有限公司 <table><tr><td colspan="2">第三视角</td><td>项目名称</td><td>L283</td><td>日期</td><td colspan="2">2024-08-02</td></tr><tr><td>0~10</td><td>±0.05</td><td>⊕</td><td>0.03</td><td>设计</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>10~30</td><td>±0.10</td><td>○</td><td>0.03</td><td rowspan="2">审核</td><td>MD</td><td>QYL</td></tr><tr><td>30~50</td><td>±0.15</td><td>◎</td><td>φ0.02</td><td>RF</td><td>TD</td></tr><tr><td>50~80</td><td>±0.20</td><td>⊥</td><td>0.02</td><td rowspan="2">批准</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>角度</td><td>±1°</td><td>∠</td><td>0.05</td><td>单位</td><td>mm</td><td>比例</td><td>FIT</td><td>版本</td><td>A1</td></tr></table> 第1页,共1页						第三视角		项目名称	L283	日期	2024-08-02		0~10	±0.05	⊕	0.03	设计			10~30	±0.10	○	0.03	审核	MD	QYL	30~50	±0.15	◎	φ0.02	RF	TD	50~80	±0.20	⊥	0.02	批准			角度	±1°	∠	0.05	单位	mm	比例	FIT	版本	A1
第三视角		项目名称	L283	日期	2024-08-02																																												
0~10	±0.05	⊕	0.03	设计																																													
10~30	±0.10	○	0.03	审核	MD	QYL																																											
30~50	±0.15	◎	φ0.02		RF	TD																																											
50~80	±0.20	⊥	0.02	批准																																													
角度	±1°	∠	0.05		单位	mm	比例	FIT	版本	A1																																							





深圳市安威无线科技有限公司

行业领先的一站式通信射频天线解决方案制造商

The End

此报告中所含的一切信息版权归我司所有，在未得到我司许可下，请勿散播给任何第三方

携手共进 共创未来