

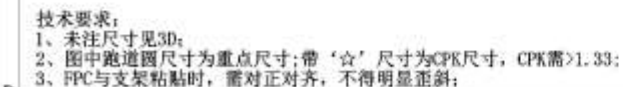


9822 Rassive Data Report

**Head Quarter:AUDEN COMMUNICATIONS&MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN)
CO.LTD**

Address:NO.15 YING-BIN ROAD, LUYANG TOWN, KUNSHAN , JIANGSU CHINA

Three antenna types (三种天线类型): Built-in wire-polarized antenna (内置线极化天线)



2	FPC	P11218+3M467	1	单头镀锡	Ni:2~7 μm Au: $\geq 0.05 \mu\text{m}$	75A0545-10
1	支架	锦磁PC-ABS 5295F	1	细火花纹	/	71A0283-00
序号	名称	材料	用量	表面处理	备注	料号

★环境物质要求:RoHS

铅(Pb)<100ppm	镉(Cd)<100ppm
汞(Hg)<100ppm	六价铬(Cr(VI))<3000ppm
多氯联苯(PB) <1000ppm	多氯二恶英(PDCE)<1000ppm
邻苯二甲酸单丁基酯(BP) <1000ppm	
邻苯二甲酸二丁基酯(DBP) <1000ppm	
邻苯二甲酸二(4-乙基己基)酯(BEHP) <1000ppm	
邻苯二甲酸二-异丁基酯(DDBP) <1000ppm	

★环境物质要求:REACH

BR<900、CL<900、BR+CL<1500

图档标注尺寸总计13个,其中重点尺寸3个,带☆尺寸0个

图名	料号	适用机种	开发案号
ASM	A43417-01	4M	AUX02628
投影	单位	比例	文件编号/版本
	MM	1:1	AD-QP-0002-24/B
	图幅 A4	共 1 页	第 1 页

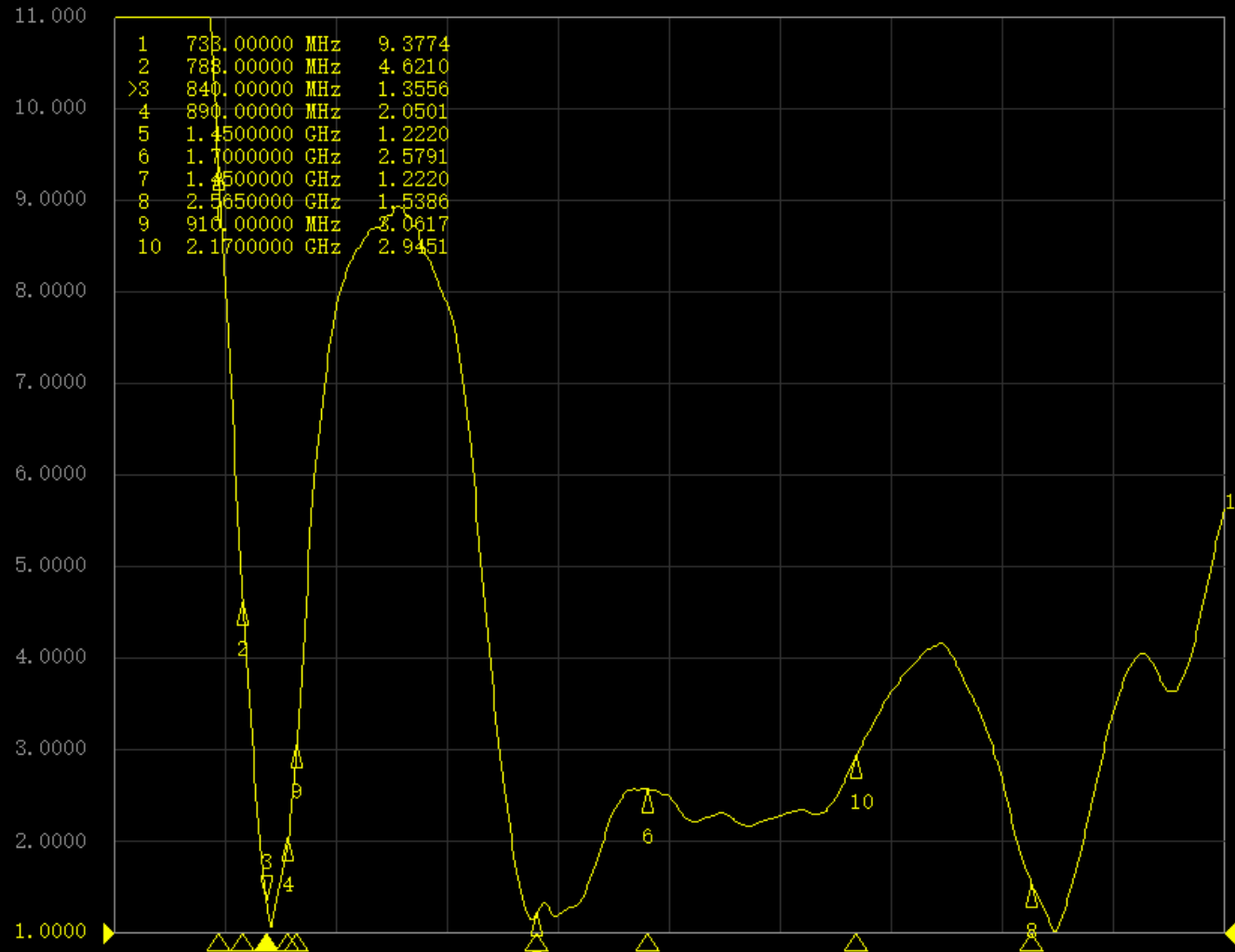
auden	 耀登电通科技(昆山)有限公司 AUDEN TECHNO (KUNSHAN) CO., LTD	作成	王棟	檢閱	袁瑞阳	确认	王汉林

Main Antenna VSWR

Itenest Network Analyzer

工作通道/迹线 响应 激励 标记/分析 仪器状态 设置

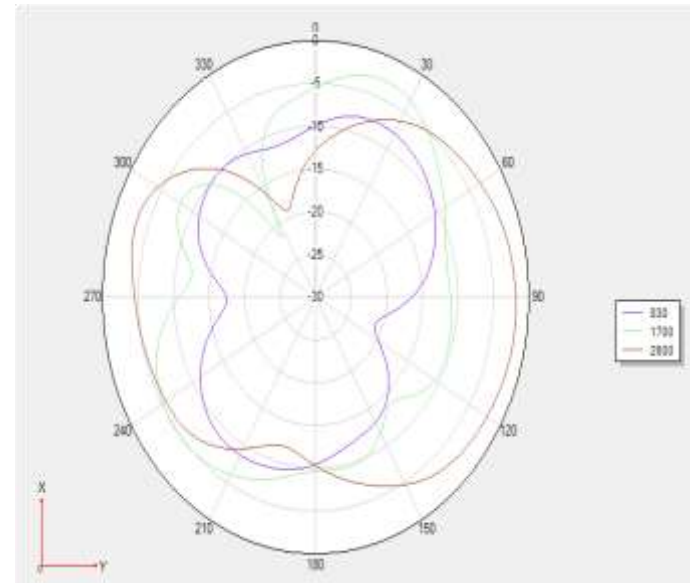
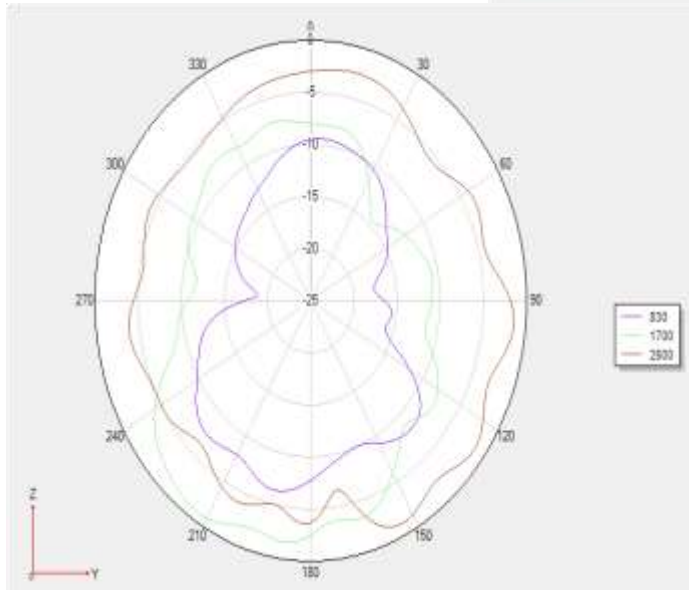
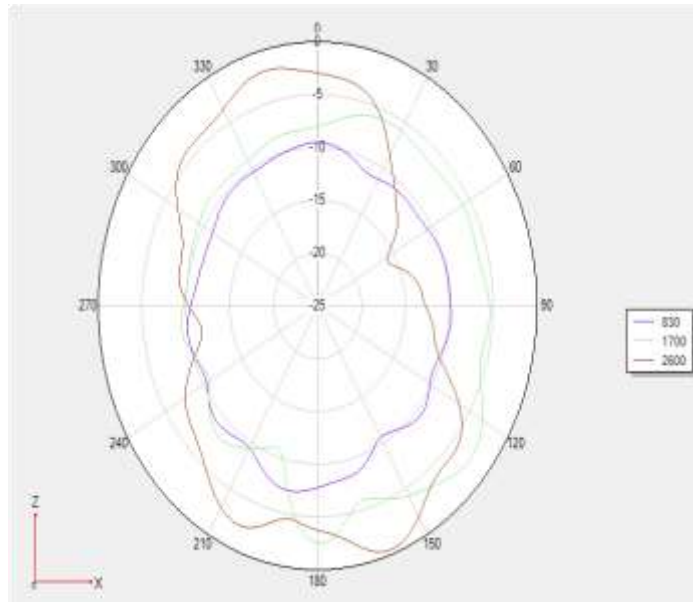
Tr1 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F2]



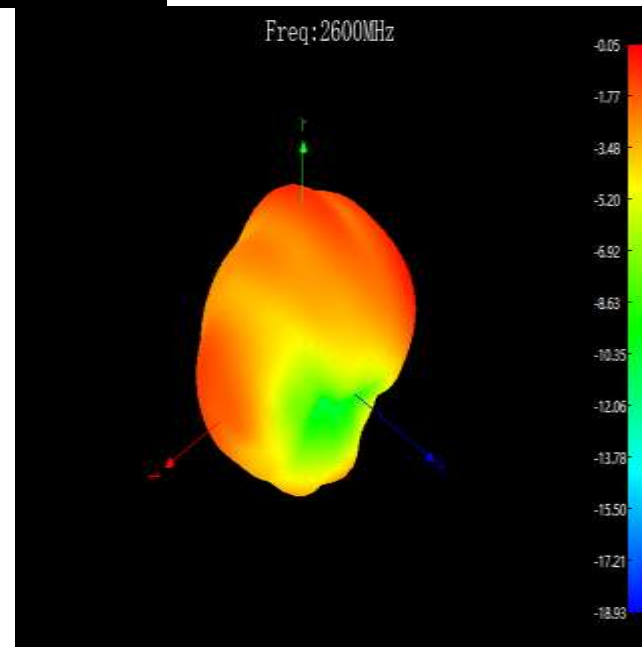
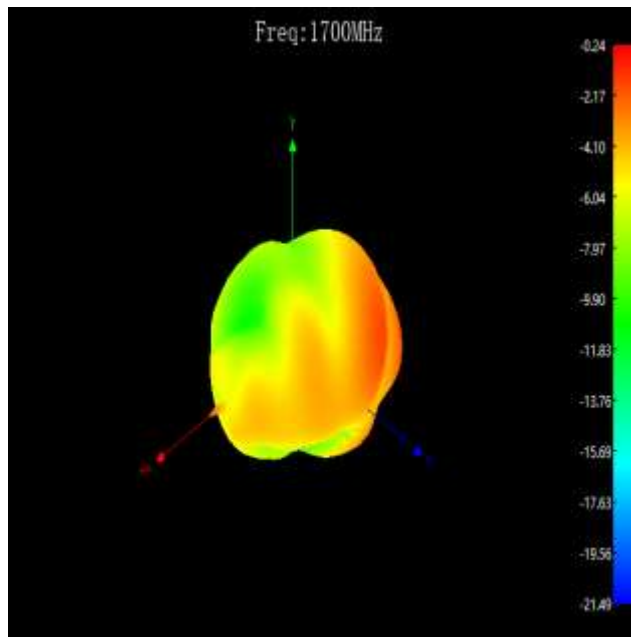
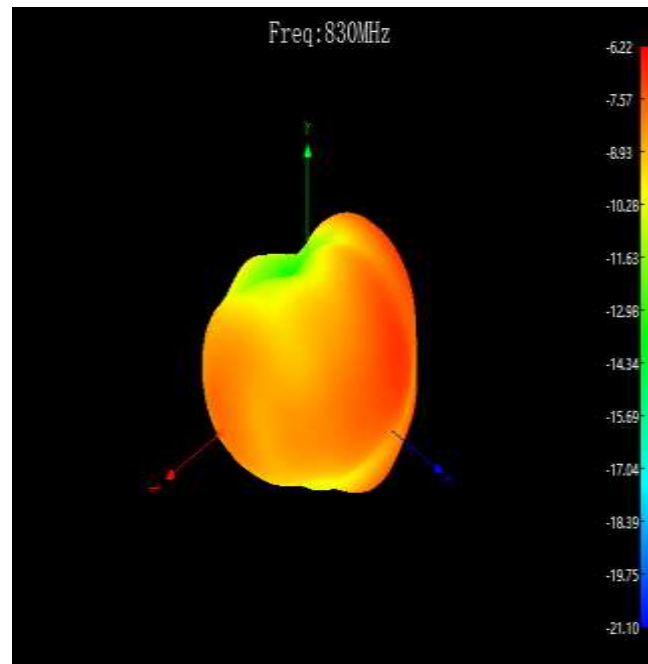
Main Antenna Efficacy & Gain

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	MaxGain/dBi	2.4GHz				5.8GHz				24GHz			
				850	-5.58	27.66	-2.27	1680	-4.38	36.48	2.33	2200	-4.87	32.58	2.89
600	-9.25	11.89	-5.93	860	-5.60	27.52	-2.79	1700	-6.54	22.16	2.57	2220	-4.61	34.62	2.44
610	-7.84	16.46	-5.8	870	-4.91	32.3	-3.54	1720	-4.96	31.95	2.86	2240	-4.67	34.1	3.2
620	-7.21	18.99	-5.47	880	-6.05	24.83	-3.32	1740	-4.41	36.21	2.48	2260	-4.11	38.81	2.25
630	-8.17	15.25	-5.75	890	-6.44	22.72	-2.9	1760	-4.85	32.7	2.06	2280	-4.51	35.41	2.83
640	-7.52	17.72	-5.27	900	-6.24	23.77	-2.22	1780	-4.48	35.68	2.1	2300	-3.89	40.81	1.7
650	-5.86	25.92	-4.84	910	-5.97	25.3	-2.04	1800	-5.14	30.6	2.08	2320	-4.14	38.53	2.47
660	-5.51	28.15	-5.05	920	-5.58	27.66	-2.17	1820	-4.77	33.34	2.76	2340	-3.26	47.18	1.41
670	-5.66	27.18	-4.96	930	-6.94	20.23	-1.96	1840	-4.66	34.23	2.77	2360	-3.22	47.66	2.22
680	-3.34	46.31	-5.7	940	-8.17	15.23	-2.27	1860	-5.04	31.33	2.82	2380	-2.87	51.62	1.57
690	-4.86	32.64	-5.43	950	-8.27	14.89	-2.2	1880	-3.97	40.09	2.73	2400	-2.83	52.13	2.06
700	-8.20	15.15	-5.56	960	-8.80	13.19	-3.1	1900	-3.80	41.68	2.25	2420	-3.03	49.78	1.54
710	-9.05	12.45	-6.21	1400	-4.84	32.83	2.88	1920	-3.72	42.42	2.85	2440	-2.80	52.47	2.44
720	-8.43	14.36	-5.88	1420	-5.53	28	2.23	1940	-3.88	40.95	2.86	2460	-2.97	50.44	1.57
730	-8.92	12.83	-6.19	1440	-5.69	26.98	2.19	1960	-5.07	31.09	2.38	2480	-3.19	47.98	2.21
740	-7.52	17.71	-6.35	1460	-5.14	30.6	2.11	1980	-5.33	29.29	1.96	2500	-3.07	49.29	1.57
750	-7.47	17.92	-5.48	1480	-5.53	28	1.38	2000	-5.02	31.46	2.76	2520	-3.83	41.39	2.18
760	-9.37	11.56	-5.12	1500	-4.57	34.89	2.6	2020	-4.19	38.12	2.69	2540	-3.85	41.24	1.63
770	-9.25	11.88	-5.52	1520	-5.16	30.48	1.42	2040	-5.09	30.97	2.31	2560	-3.26	47.18	2.2
780	-8.37	14.56	-5.5	1540	-4.52	35.28	2.83	2060	-4.64	34.36	2.58	2580	-3.57	43.92	2.33
790	-8.79	13.21	-5.18	1560	-5.19	30.24	1.6	2080	-4.82	32.95	2.73	2600	-3.72	42.42	2.49
800	-8.46	14.27	-5	1580	-5.13	30.72	2.71	2100	-4.59	34.75	2.12	2620	-3.80	41.68	2.91
810	-6.40	22.93	-5.69	1600	-5.21	30.12	2.11	2120	-4.70	33.85	2.56	2640	-2.97	50.44	2.92
820	-7.31	18.58	-4.91	1620	-5.21	30.12	2.57	2140	-4.89	32.45	2.3	2660	-3.19	47.98	2.87
830	-7.95	16.05	-4.13	1640	-4.84	32.83	2.85	2160	-4.77	33.34	2.77	2680	-3.06	49.45	2.99
840	-7.37	18.33	-4.14	1660	-4.62	34.49	2.68	2180	-4.79	33.21	2.39	2700	-3.50	44.68	2.95

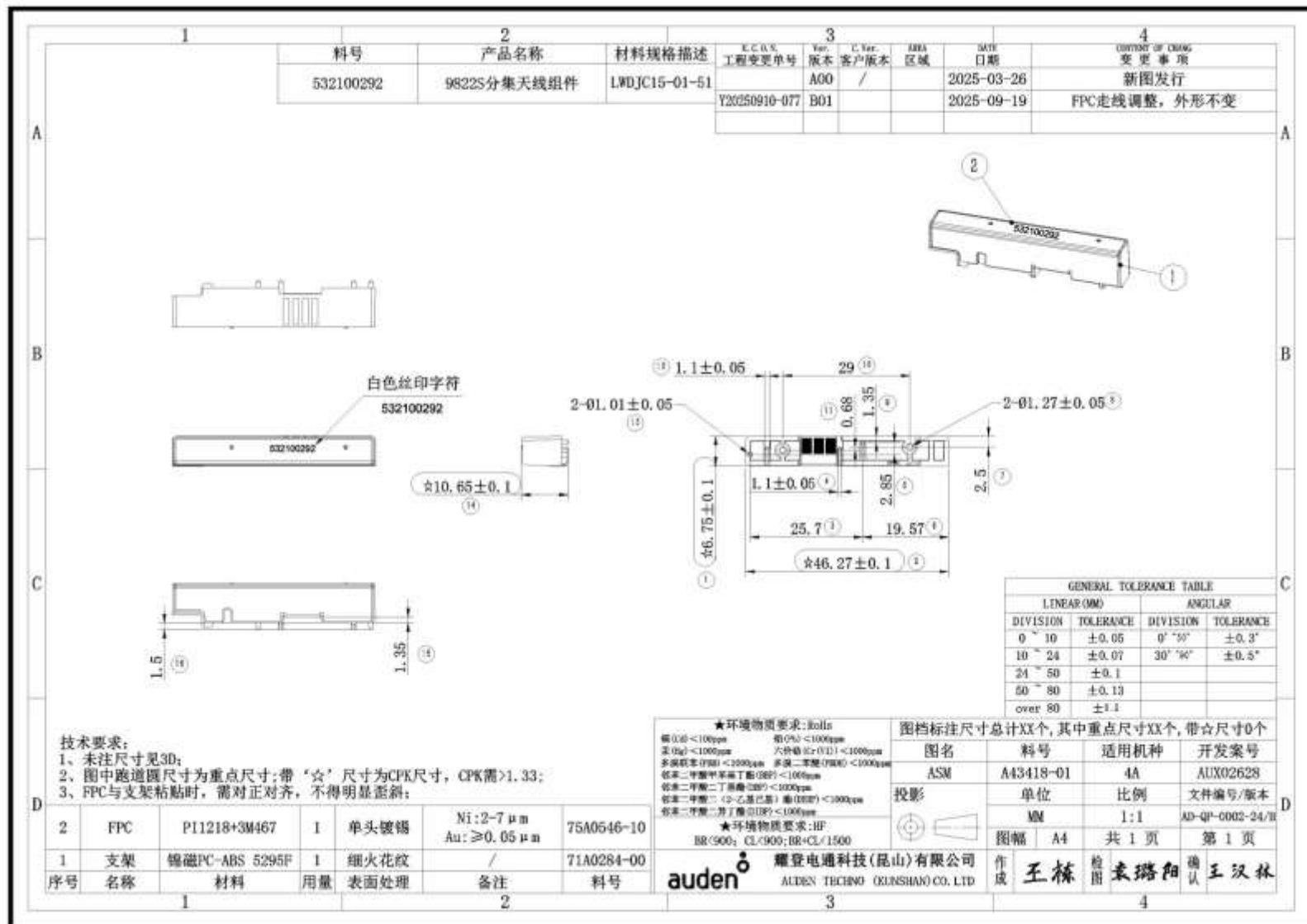
Main Antenna 2D pattern



Main Antenna 3D pattern



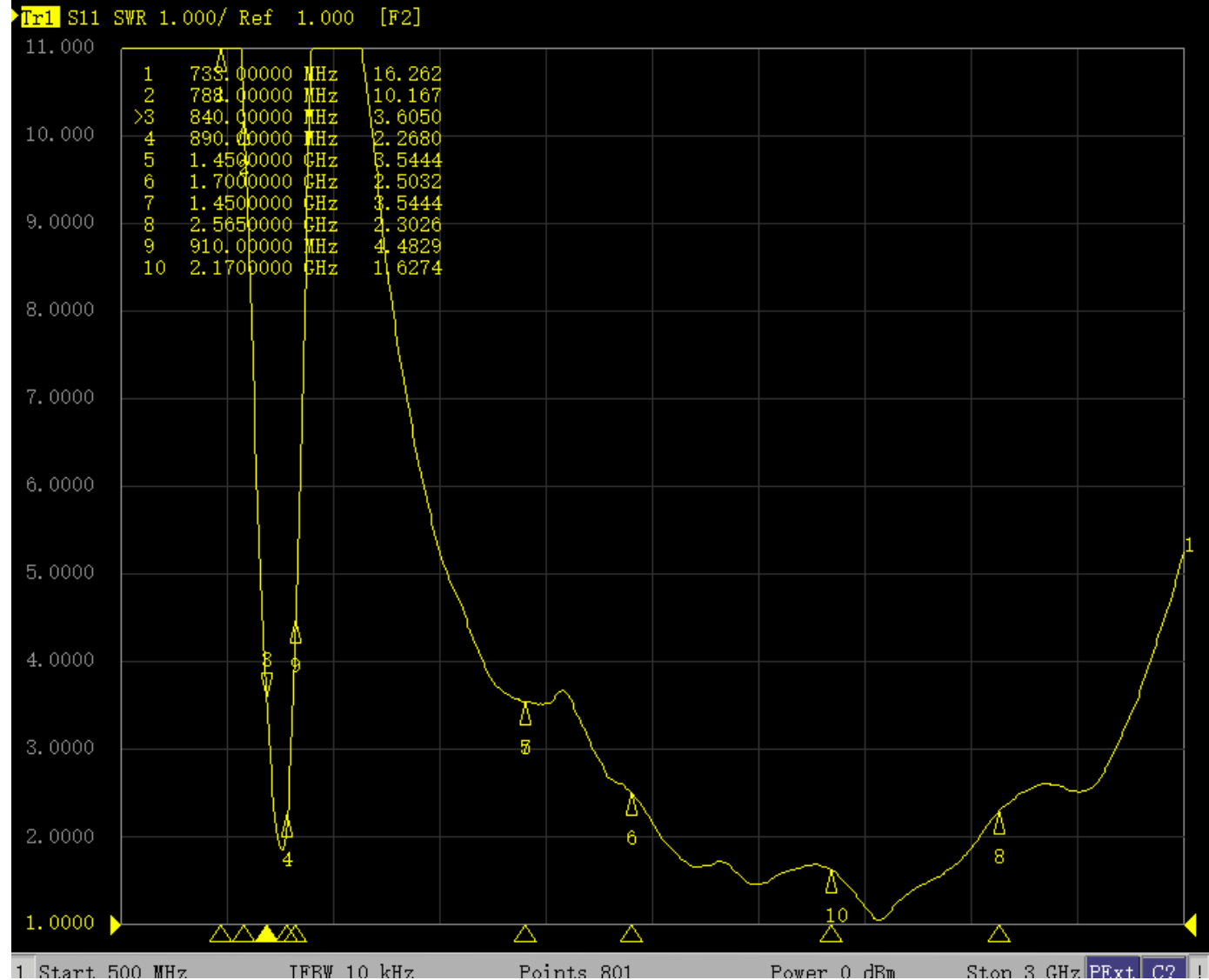
LWDJC15-01-21-The appearance of the DIV antenna



DIV Antenna VSWR

Itenest Network Analyzer

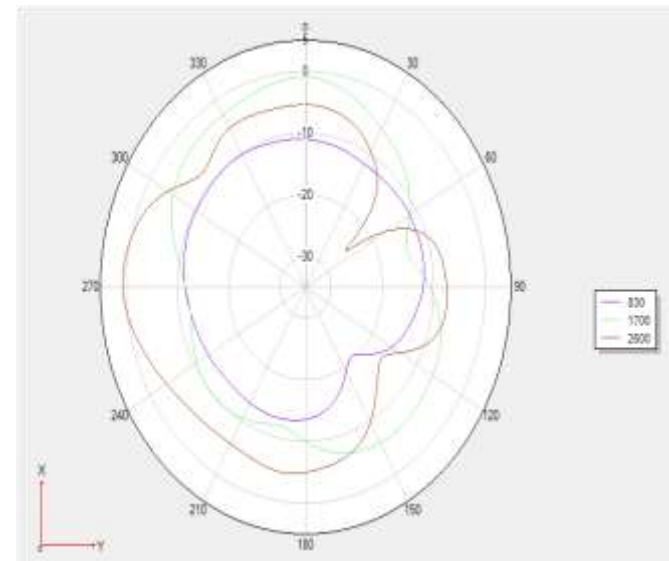
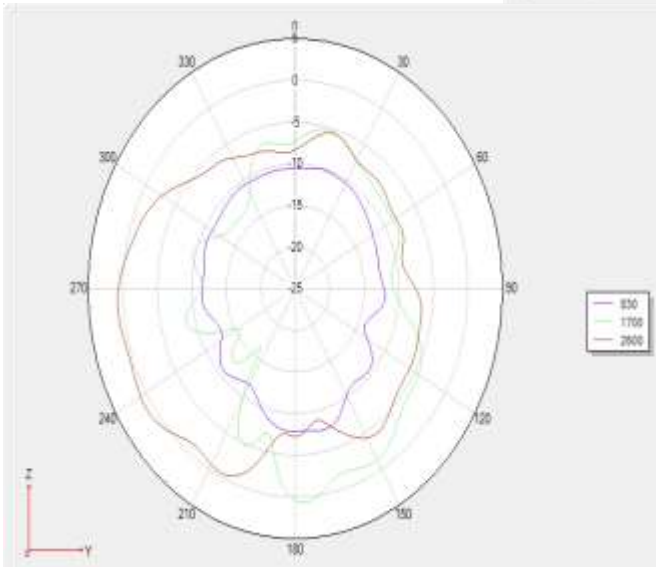
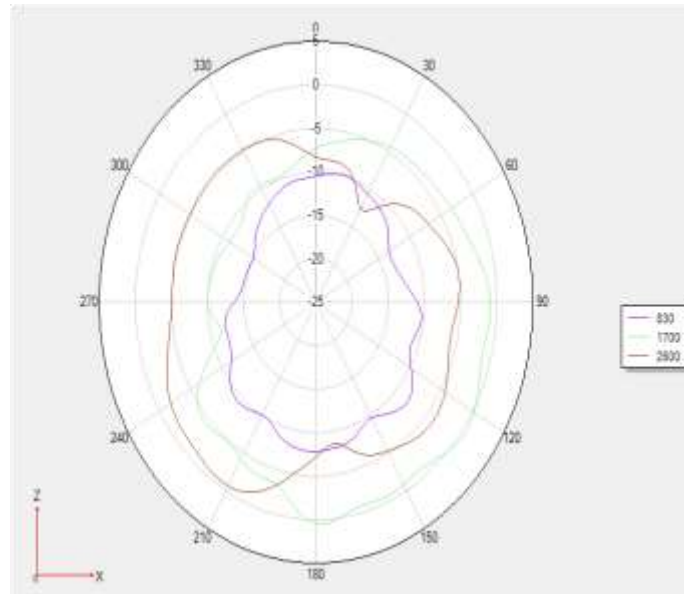
工作通道/迹线 响应 激励 标记/分析 仪器状态 设置



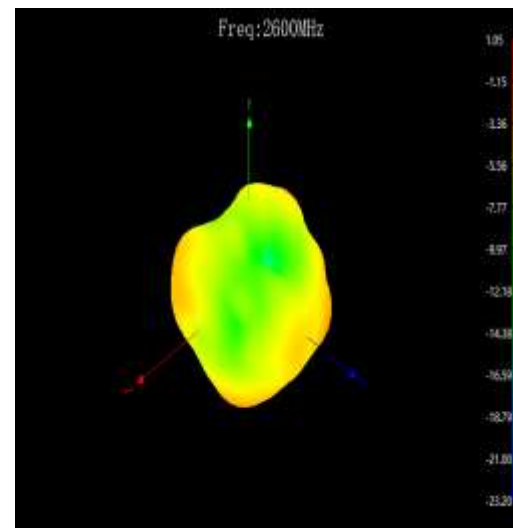
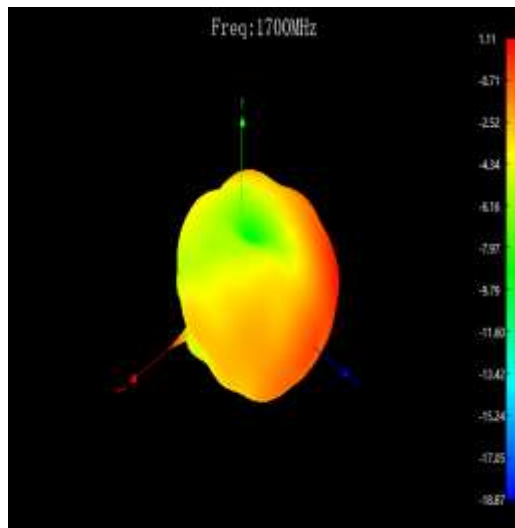
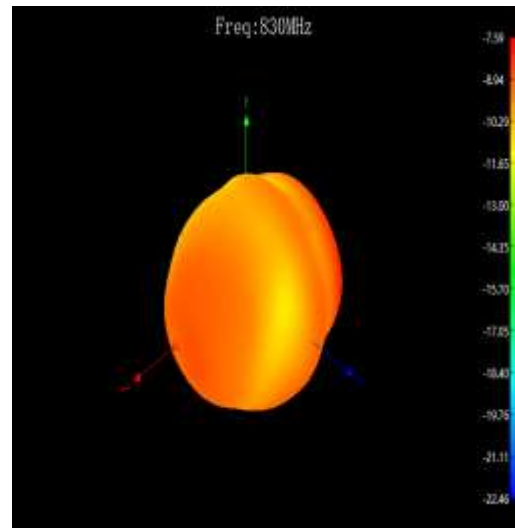
DIV Antenna Eiffcien&Gain

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	MaxGain/dBi	850	-9.94	10.13	-2.93	1680	-4.24	37.7	2.36	2200	-5.95	25.42	1.76
600	-9.02	12.53	-2.17	860	-10.03	9.92	-2.5	1700	-6.45	22.67	2.53	2220	-5.47	28.35	1.68
610	-4.98	31.76	-1.84	870	-7.37	18.33	-2.17	1720	-4.92	32.2	1.8	2240	-5.46	28.47	2.96
620	-6.14	24.35	-1.72	880	-4.54	35.12	-1.99	1740	-4.56	35.02	2.39	2260	-4.69	33.98	2.34
630	-5.88	25.85	-1.97	890	-5.86	25.94	-2.84	1760	-5.07	31.09	2.23	2280	-4.97	31.83	3.62
640	-5.78	26.45	-1.36	900	-9.14	12.19	-2.68	1780	-4.75	33.46	2.34	2300	-4.19	38.12	2.69
650	-5.58	27.65	-1.73	910	-8.29	14.82	-2.97	1800	-5.42	28.7	2.68	2320	-4.44	35.94	2.96
660	-5.56	27.79	-1.81	920	-7.11	19.46	-1.58	1820	-4.79	33.21	2.24	2340	-3.53	44.37	2.79
670	-4.89	32.46	-2.12	930	-7.64	17.21	-2.3	1840	-4.33	36.88	2.5	2360	-3.50	44.68	2.87
680	-5.01	31.54	-1.45	940	-9.94	10.13	-2.92	1860	-4.38	36.48	2.77	2380	-3.13	48.63	2.14
690	-4.87	32.56	-1.42	950	-8.68	13.55	-2.4	1880	-3.22	47.66	2.32	2400	-3.03	49.78	2.71
700	-5.27	29.75	-1.25	960	-8.12	15.4	-2.75	1900	-2.94	50.78	2.83	2420	-3.22	47.66	2.23
710	-5.26	29.8	-1.49	1400	-5.74	26.64	2.21	1920	-2.77	52.82	3245	2440	-2.94	50.78	2.11
720	-4.96	31.9	-1.41	1420	-6.33	23.29	1.97	1940	-2.81	52.3	2.3	2460	-3.15	48.47	2.05
730	-4.70	33.86	-1.36	1440	-6.49	22.46	1.91	1960	-3.83	41.39	2.09	2480	-3.38	45.92	2.43
740	-4.25	37.56	-1.8	1460	-5.76	26.53	1.92	1980	-4.09	38.95	1.95	2500	-3.28	47.02	2.41
750	-3.66	43.07	-2.28	1480	-6.25	23.71	2.14	2000	-4.00	39.8	1.7	2520	-4.20	37.98	2.87
760	-4.69	33.98	-2.29	1500	-5.14	30.6	2.12	2020	-3.57	43.92	1.34	2540	-4.19	38.12	1.65
770	-6.41	22.88	-2.2	1520	-5.78	26.42	2.08	2040	-4.77	33.34	1.37	2560	-3.66	43.01	2.44
780	-11.34	7.35	-2.05	1540	-4.89	32.45	2.18	2060	-4.66	34.23	1.04	2580	-3.89	40.81	1.91
790	-10.20	9.56	-2.61	1560	-5.51	28.12	2.14	2080	-5.07	31.09	1.07	2600	-4.20	37.98	2.46
800	-9.06	12.42	-2.84	1580	-5.18	30.36	2.57	2100	-5.07	31.09	0.61	2620	-4.38	36.48	1.9
810	-17.35	1.84	-2.65	1600	-5.30	29.52	2.19	2120	-5.42	28.7	0.4	2640	-3.65	43.16	2.17
820	-14.51	3.54	-2.76	1620	-5.16	30.48	2.34	2140	-5.84	26.08	0.34	2660	-3.99	39.94	1.53
830	-18.51	1.41	-2.12	1640	-4.80	33.08	2.87	2160	-5.89	25.75	0.99	2680	-3.82	41.53	2.41
840	-14.29	3.72	-2.62	1660	-4.48	35.68	2.68	2180	-5.93	25.53	0.96	2700	-4.22	37.84	1.74

DIV Antenna 2D pattern



DIV Antenna 3D pattern



LWDJC15-01-23-WIFI The appearance of the WIFI antenna

2			3		4	
料号	产品名称	材料规格描述	JIN 工程变更单号	VERSION 版本	CUSTOMER EDITION 客户版本	AREA 区域
532100257	95825 WIFI天线FPC	LWDJC15-01-23		A00	/	2025-03-26
					DATE 日期	
					CUSTOMER OF DRAWING 变更事项	
					新图发行	

技术要求

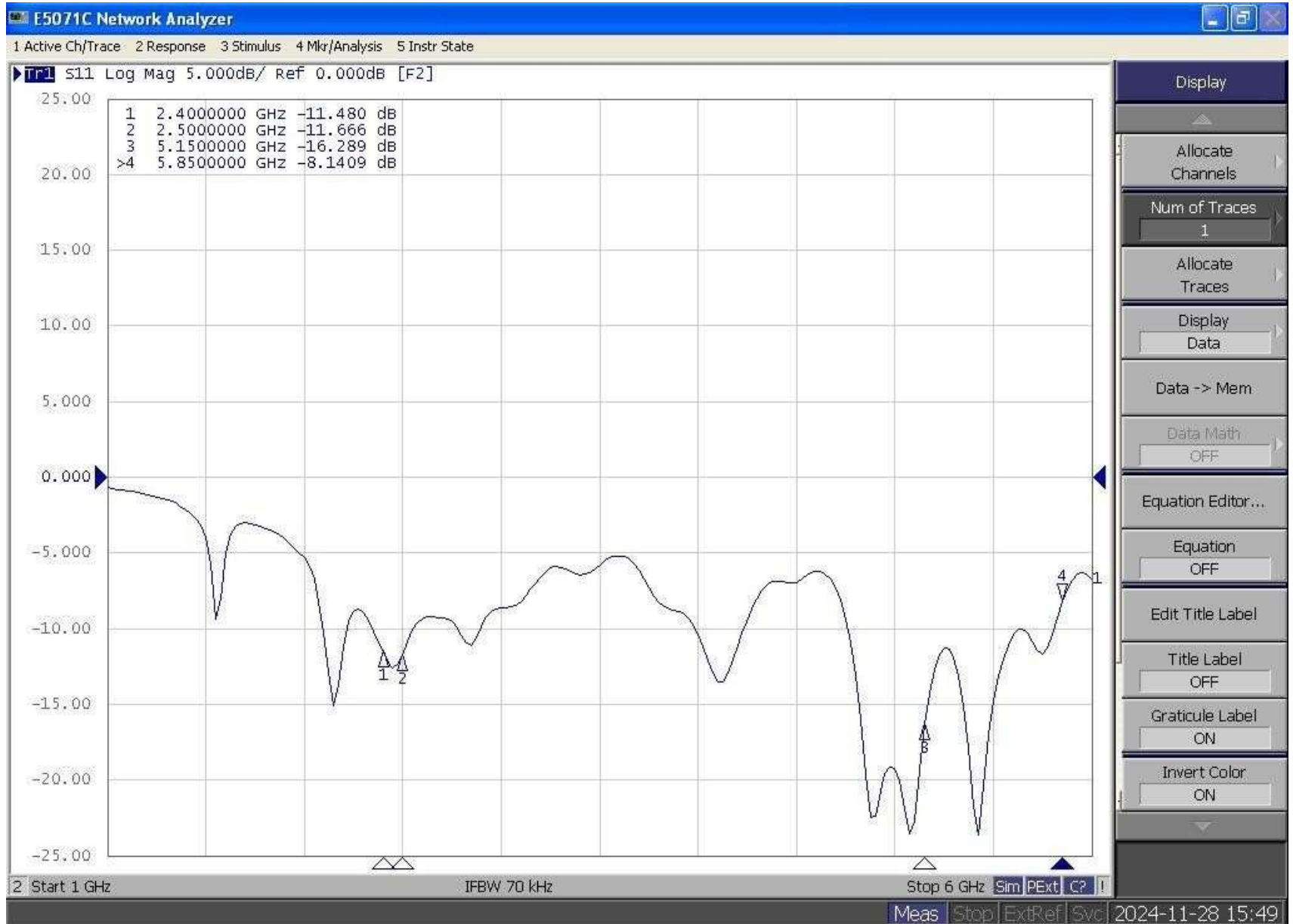
材料规格	1 基材规格 P1基材厚度为12 μm和电解铜18 μm	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>厚度公差</td><td>±0.05</td></tr> <tr><td>颜色</td><td>黑色油墨</td></tr> <tr><td>电镀</td><td>无电镀</td></tr> <tr><td>PI基材</td><td>无PI基材</td></tr> <tr><td>背胶面</td><td>背胶面</td></tr> <tr><td>高阻面</td><td>高阻面</td></tr> </table>	厚度公差	±0.05	颜色	黑色油墨	电镀	无电镀	PI基材	无PI基材	背胶面	背胶面	高阻面	高阻面
厚度公差	±0.05													
颜色	黑色油墨													
电镀	无电镀													
PI基材	无PI基材													
背胶面	背胶面													
高阻面	高阻面													
	2 覆层厚度 黑色油墨													
	3 丝印字符 丝印内容: 该面													
	4 电镀 Ni: 2-7 μm, Au: ≥0.05 μm													
	5 双面胶 3M467													
	6 高阻纸 原胶自带高阻纸													
	7 其他要求 依据蓝膜源流线切断													

GENERAL TOLERANCE TABLE			
LINEAR(MM)		ANGULAR	
DIVISION	TOLERANCE	DIVISION	TOLERANCE
0 ~ 10	±0.05	0° ~ 30°	±0.3°
10 ~ 24	±0.07	30° ~ 90°	±0.5°
24 ~ 50	±0.1		
50 ~ 80	±0.13		
80 ~ 100	±0.15		

尺寸	图中除注圆尺寸外重点尺寸,带“☆”尺寸为CPL尺寸,CPL值>1.33,未注公差参考公差表
质量要求	符合我司《IPC检验标准》和可靠性标准
环保要求	产品需符合(RoHS+HF)
包装要求	☒ 整版直接出货,单片PE膜覆盖方式 ☐ 整版直接出货,高阻为20-25g/L,高阻模刀印不能冲穿,透明半包包装方式出货 ☐ 整版直接出货,自动化排板,高阻为20-25g/L,高阻模刀印不能冲穿,透明半包包装方式出货

表面加工					
图名	图号	料号	表面处理	适用机种	开发案号
FPC		A43419-00	参照技术要求	WIFI	AUX02628
材质	参照技术要求	投影			
单位	MM	比例	1:1		
文件编号/版本					
AD-QP-0002-24/B					
共 1 页				第 1 页	

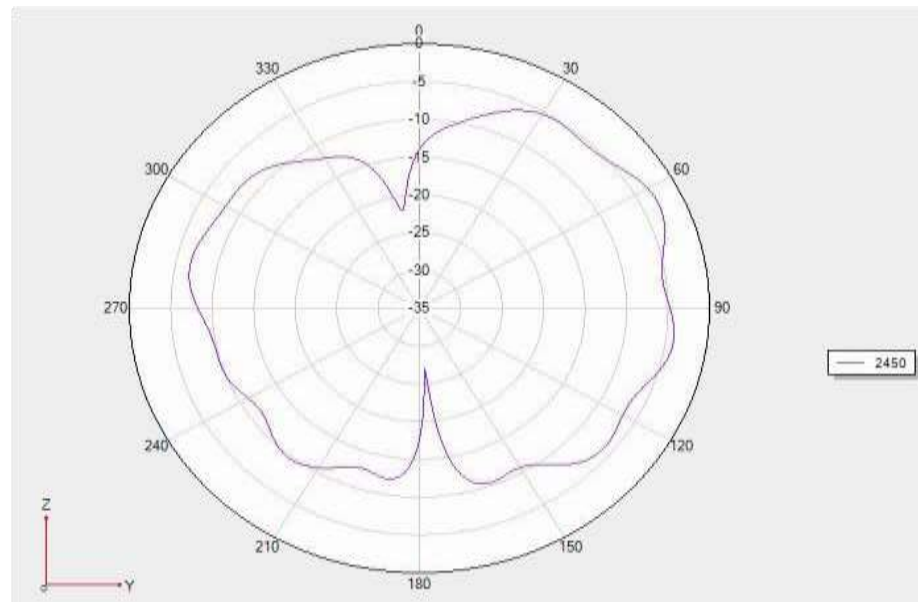
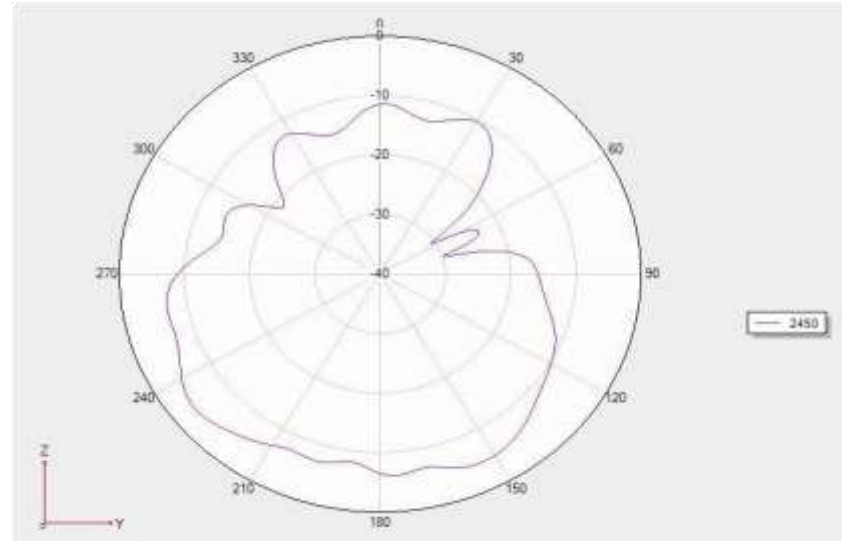
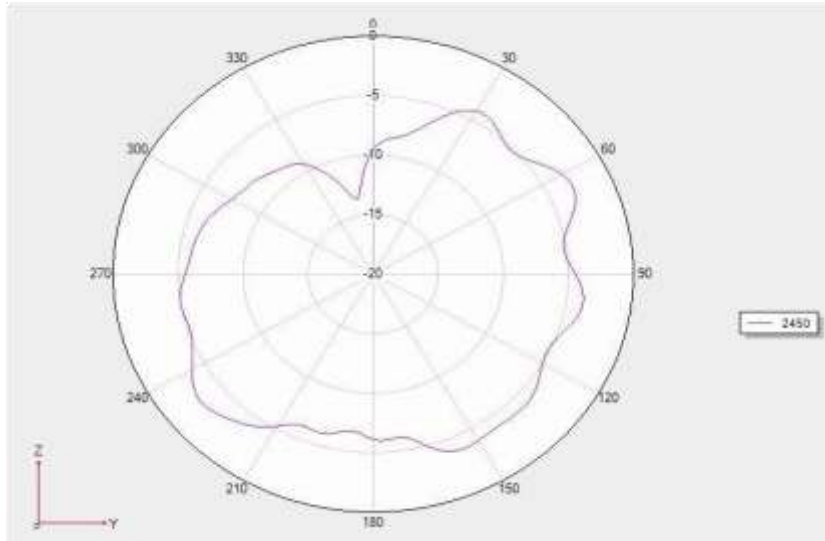
WIFI Antenna S11



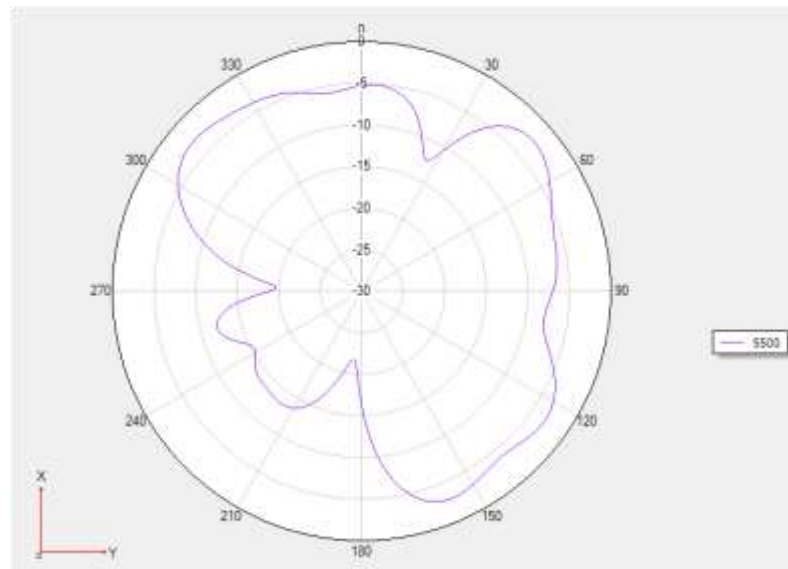
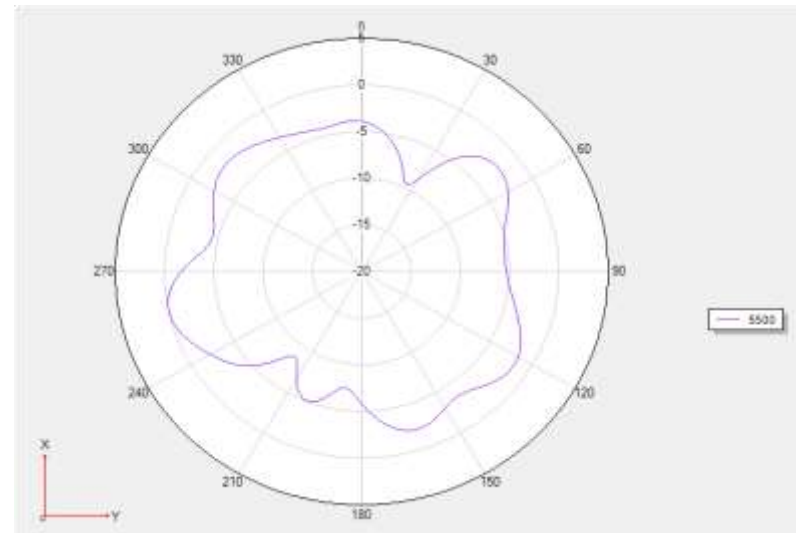
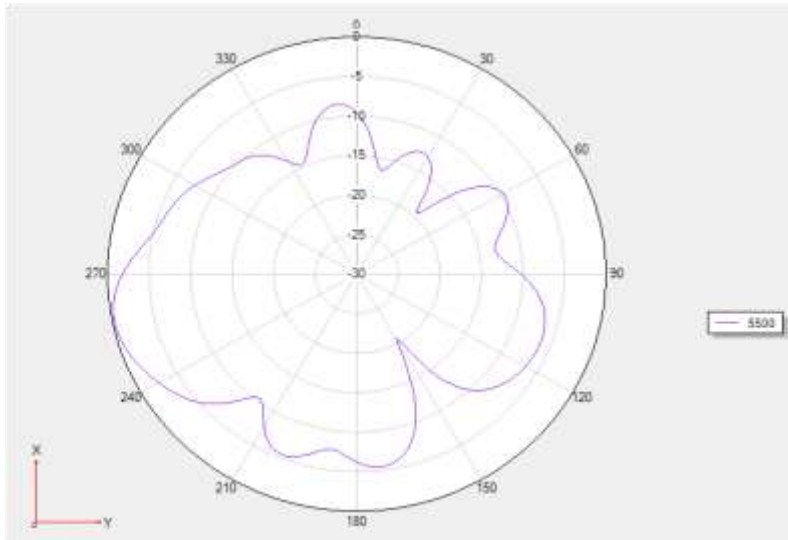
WIFI Antenna Efficien&Gain

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Gain/dBi
2400	-3.06	-0.58
2410	-3.14	-0.59
2420	-3.22	-0.49
2430	-3.27	-0.16
2440	-3.07	0.03
2450	-3.04	-0.02
2460	-3.1	-0.17
2470	-3.11	-0.14
2480	-3.32	-0.16
2490	-3.02	0.12
2500	-3.05	0.04
5150	-2.71	2.41
5200	-2.41	2.93
5250	-2.99	2.67
5300	-3.41	2.61
5350	-3.35	2.25
5400	-3.67	2.63
5450	-3.83	2.13
5500	-3.9	2.84
5550	-2.92	2.69
5600	-2.14	2.68
5650	-2.64	2.99
5700	-3.52	2.06
5750	-4.73	2.12
5800	-5.65	2.51
5850	-6.03	2.43

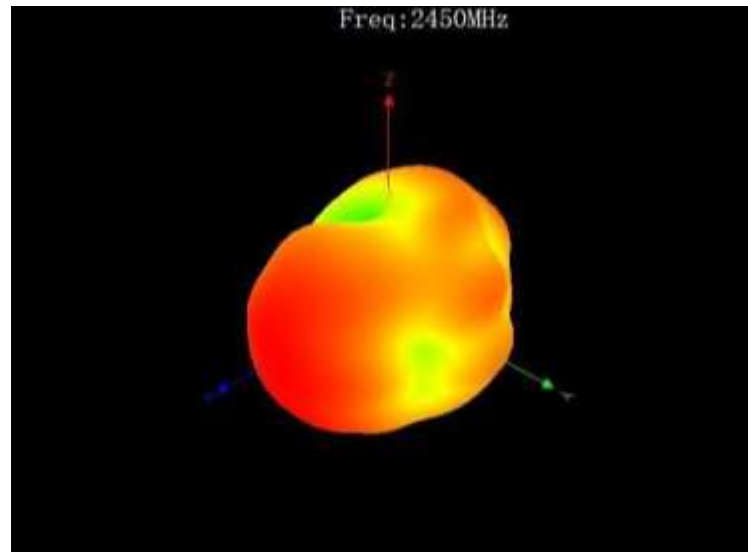
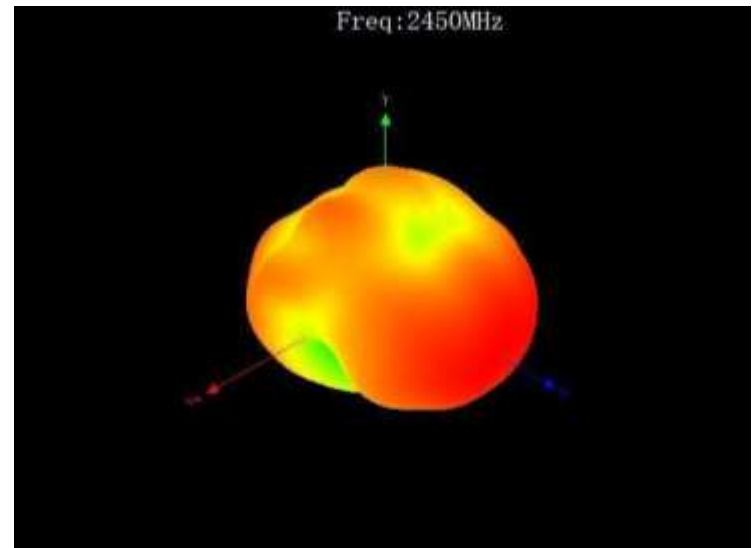
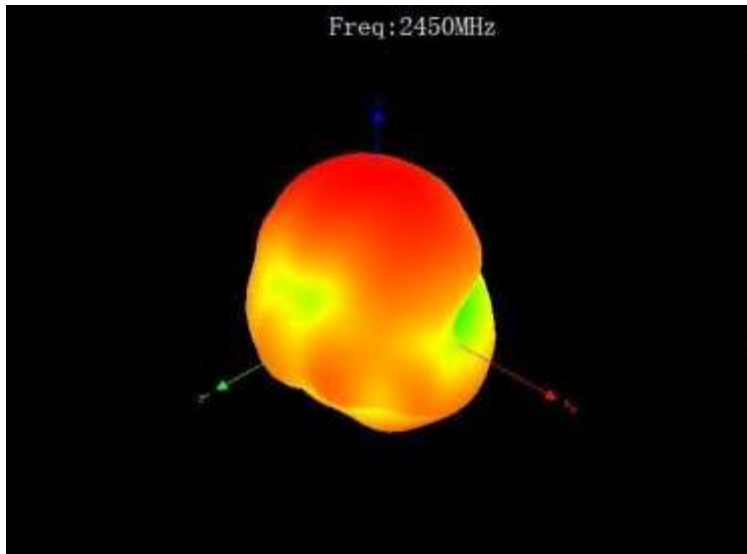
WIFI Antenna 2D pattern



WIFI Antenna 2D pattern



WiFi Antenna 3D pattern



WIFI Antenna 3D pattern

