

SE10 antenna Specification

公司名称/Company Name: Fuzhou JieLei Electronic Technolog Co.,Ltd.

产品型号/Product Model: SE10 PCB antenna

制作时间/Production Date: 2026.06.04

地址/Address: C1-1427, R&F Center, Taijiang District, Fuzhou
City, Fujian Province

电话/TEL: 0591-83714556

传真/Fax: 0591-837155510

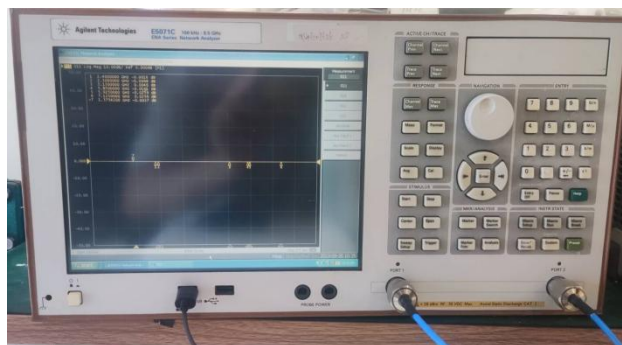
邮箱/E-Mali: fzjielei@163.com

目录list

一、封面（Cover）	1
二、测试设备（Test the equipment）	3
三、测试图片（Test the picture）	4
四、常规指标（General Metrics）	5
五、OTA 测试数据（OTA Test Data）	7

二、测试设备（Test the equipment）

1. 网络分析仪（Network Analyzers）：Agilent E5071C ENA
2. OTA 测试系统（OTA Test System）：1.8M 暗室



网络分析仪network analyzer

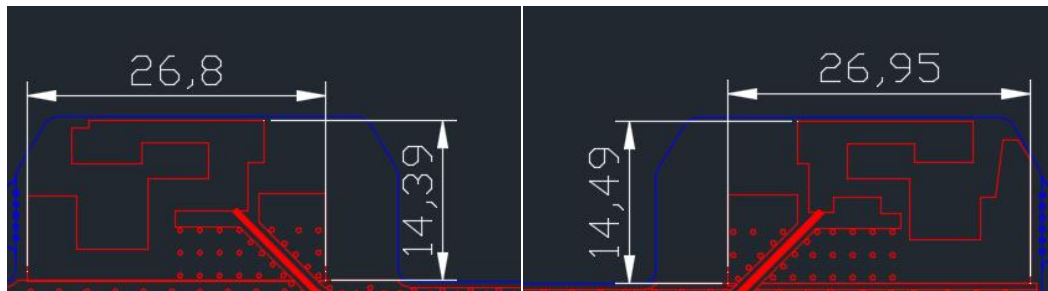


OTA 测试系统test macro

三、测试图片（Test the picture）

OTA 测试图以及天线对应坐标轴图，其中天线对应坐标轴图中天线上方应为Z轴，XOY 面为水平面。

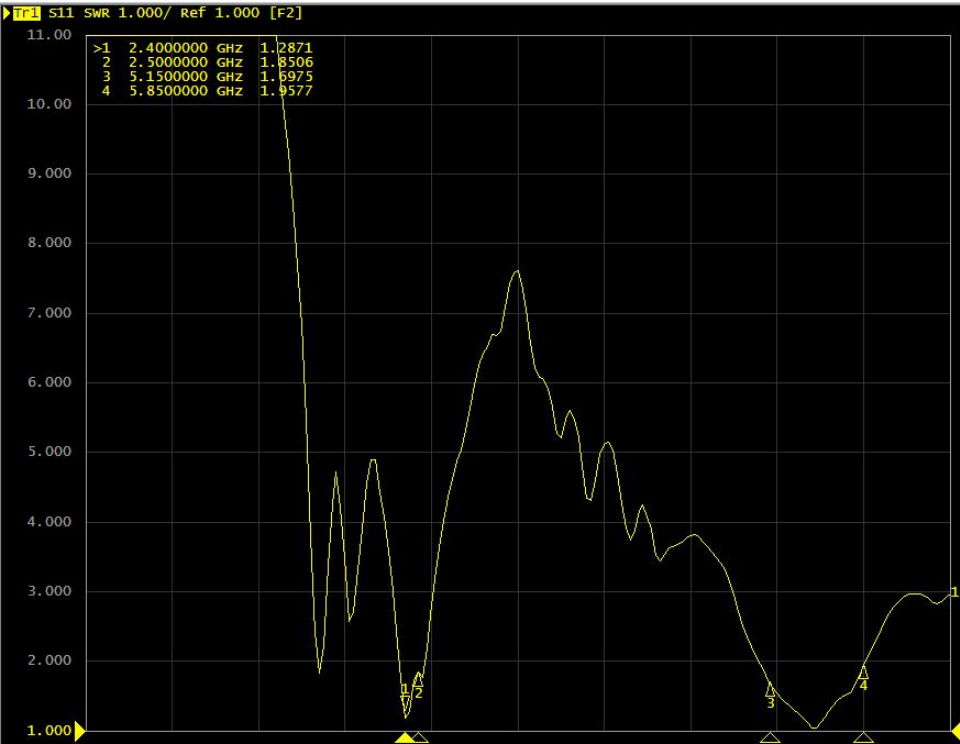
OTA test diagram and antenna coordinate axis diagram; in the antenna coordinate axis diagram, the area above the antenna corresponds to the Z-axis, and the XOY plane represents the horizontal plane.



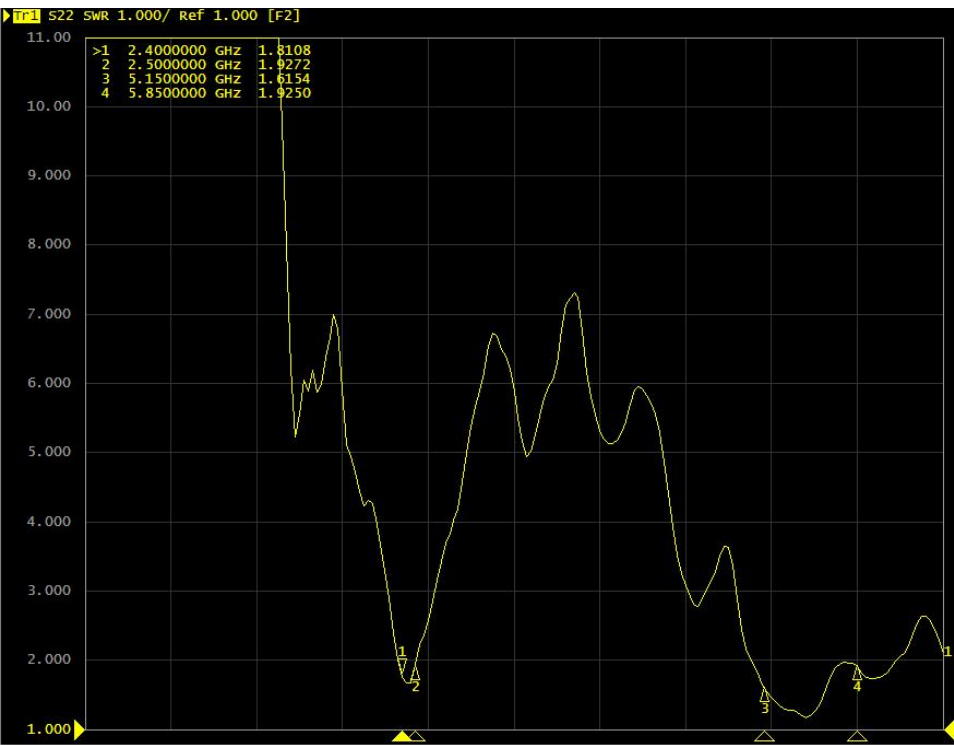
被测整机天线及天线尺寸图

四、常规指标（General metrics）

驻波图Standing wave diagram:

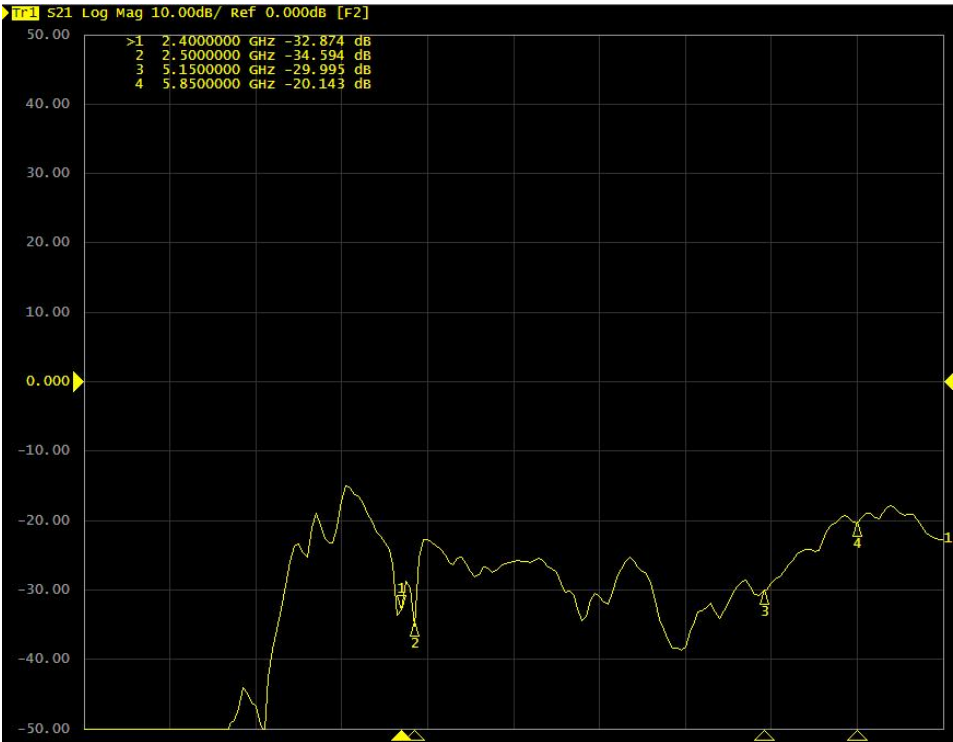


ANT1



ANT2

隔离图Isolation Diagram:



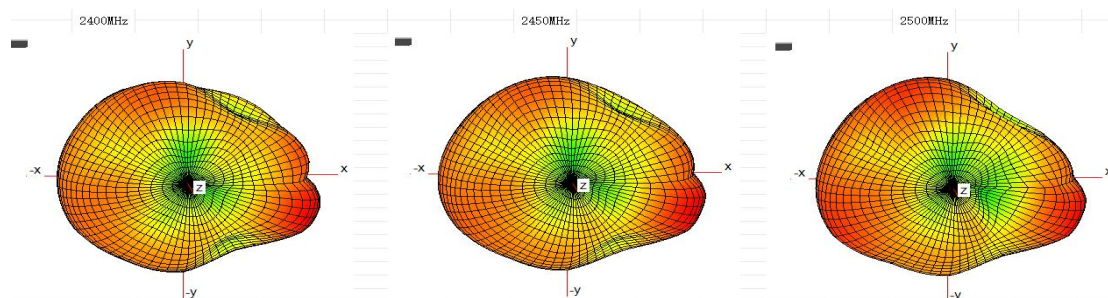
ANT1&ANT2

五、OTA 测试数据（OTA Test Data）

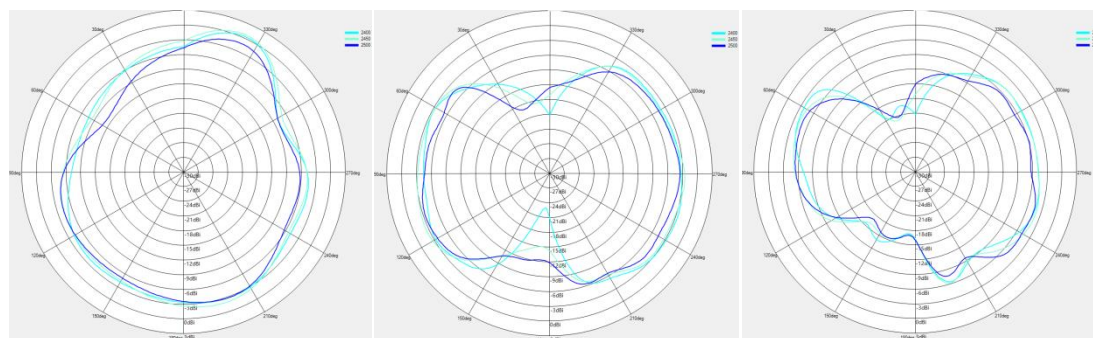
说明：天线辐射 OTA 测试增益及辐射效率 2.4G 间隔 10M 扫频测试，5G 频段间隔 10M 扫频测试。射场 3D 增益图及 2D 方向图需包含工作频段内的高中低三个频点的测试数据，如 2.4G 需包含 2400MHz，2450MHz 及 500MHz，5G 需包含 5150MHz，5500MHz 及 5850MHz

Note: OTA antenna gain and radiation efficiency tests shall be conducted using a 10 MHz sweep frequency test for the 2.4 GHz band and a 10 MHz sweep frequency test for the 5 GHz band. The 3D radiation pattern and 2D radiation pattern shall include test data for three frequency points within the operating frequency range: for the 2.4 GHz band, these shall be 2400 MHz, 2450 MHz, and 500 MHz; for the 5 GHz band, these shall be 5150 MHz, 5500 MHz, and 5850 MHz.

5.1 辐射场 3D 方向图与 2D 方向图（ANT1）：



3D 方向图

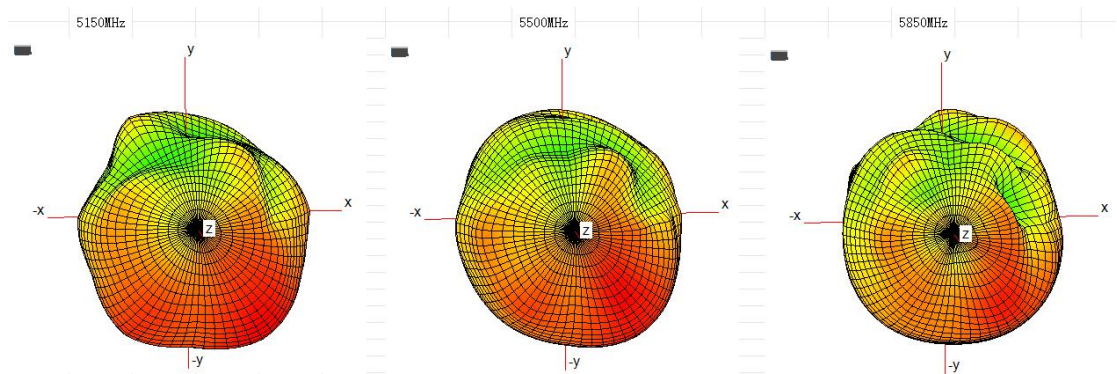


XOY

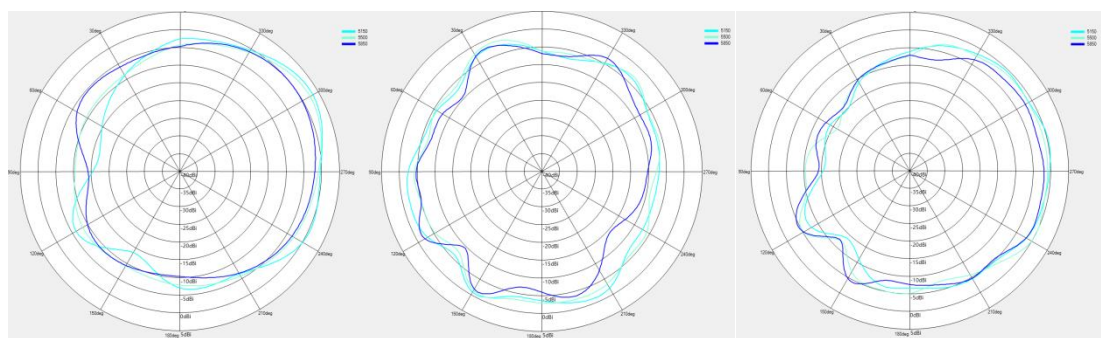
XOZ

YOZ

2D 方向图



3D 方向图



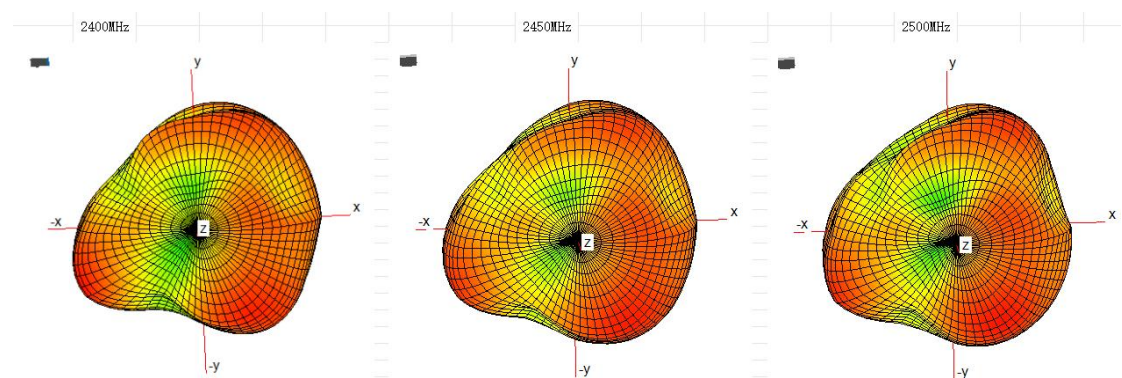
XOY

XOZ

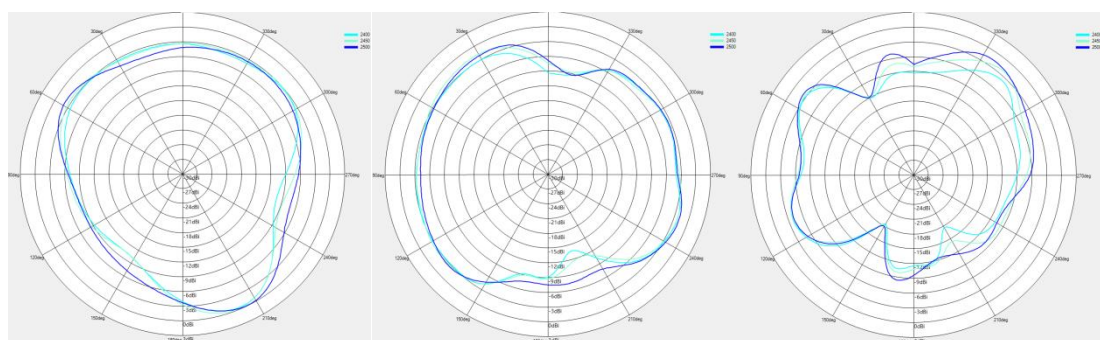
YOZ

2D 方向图

辐射场 3D 方向图与 2D 方向图（ANT2）：



3D 方向图

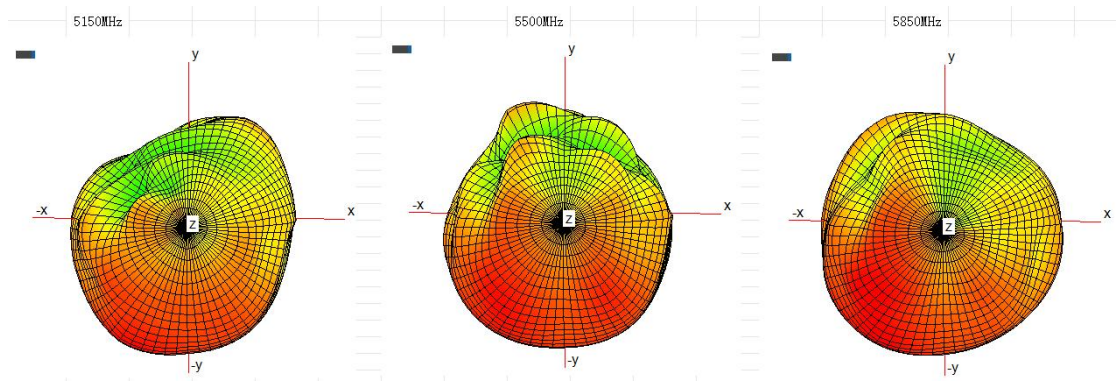


XOY

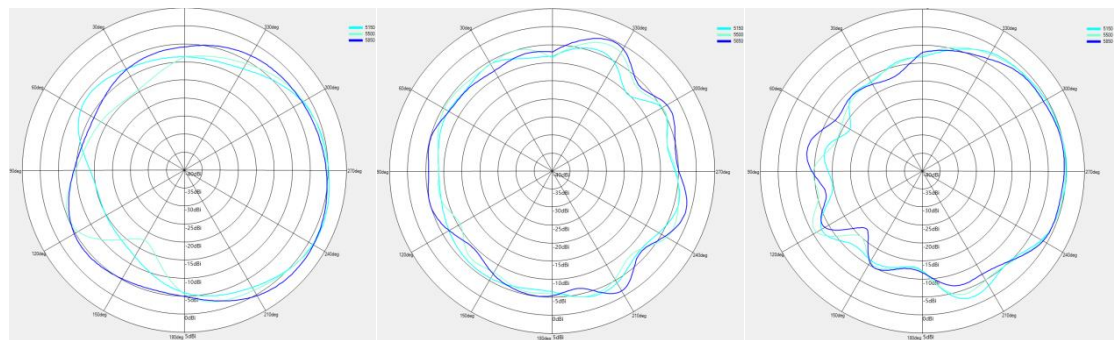
XOZ

YOZ

2D 方向图



3D 方向图



XOY

XOZ

YOZ

2D 方向图

5.2 增益与效率表

Freq	Effi	Max	Freq	Effi	Max
(MHz)	(%)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dBi)
2400	29.16	0.09	2400	31.84	-0.78
2410	30.02	0.39	2410	32.81	-0.71
2420	29.55	0.34	2420	32.03	-0.67
2430	29.30	0.38	2430	32.40	-0.47
2440	30.42	0.54	2440	34.68	-0.08
2450	29.93	0.44	2450	34.95	0.08
2460	28.43	0.03	2460	35.10	0.20
2470	27.33	-0.22	2470	35.22	0.27
2480	26.36	-0.58	2480	36.16	0.44
2490	25.98	-0.90	2490	37.24	0.43
2500	24.65	-1.49	2500	36.62	0.09
ANT1-2.4G			ANT2-2.4G		
Freq	Effi	Max	Freq	Effi	Max
(MHz)	(%)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dBi)
5150	48.51	4.06	5150	34.16	1.82
5160	48.38	4.03	5160	34.25	1.81
5170	46.55	3.91	5170	32.58	1.66
5180	48.88	4.13	5180	34.55	1.94
5190	51.56	4.37	5190	36.73	2.20
5200	51.43	4.36	5200	36.59	2.21
5210	52.44	4.39	5210	37.72	2.30
5220	52.32	4.36	5220	37.51	2.27
5230	52.84	4.36	5230	38.15	2.31
5240	53.50	4.30	5240	39.09	2.31
5250	53.00	4.20	5250	38.88	2.29
5260	53.08	4.13	5260	39.56	2.31
5270	53.59	4.08	5270	40.27	2.31
5280	51.89	3.92	5280	39.37	2.19
5290	50.99	3.72	5290	39.19	2.18
5300	51.57	3.69	5300	39.78	2.18
5310	50.82	3.59	5310	39.53	2.13
5320	52.09	3.65	5320	40.87	2.26
5330	53.50	3.77	5330	42.16	2.36
5340	51.05	3.50	5340	40.56	2.19
5350	50.66	3.35	5350	40.43	2.08
5360	51.98	3.50	5360	41.80	2.14
5370	52.90	3.58	5370	42.99	2.20
5380	54.22	3.62	5380	44.47	2.27
5390	52.98	3.50	5390	44.05	2.20

5400	51.02	3.35	5400	42.87	2.05
5410	50.56	3.24	5410	42.81	1.99
5420	50.36	3.23	5420	43.04	2.03
5430	51.20	3.25	5430	43.87	2.06
5440	48.85	3.03	5440	42.17	1.86
5450	45.62	2.70	5450	39.67	1.50
5460	47.53	2.92	5460	41.25	1.66
5470	46.87	2.88	5470	40.86	1.57
5480	44.68	2.74	5480	38.79	1.27
5490	44.57	2.82	5490	38.71	1.35
5500	43.80	2.74	5500	38.47	1.44
5510	42.76	2.71	5510	37.22	1.33
5520	45.23	3.03	5520	39.50	1.47
5530	46.82	3.30	5530	40.97	1.60
5540	46.36	3.36	5540	40.66	1.62
5550	45.20	3.32	5550	40.37	1.63
5560	47.27	3.48	5560	42.19	2.02
5570	48.49	3.62	5570	43.68	2.13
5580	47.43	3.66	5580	43.28	1.96
5590	47.88	3.66	5590	43.43	2.05
5600	48.31	3.67	5600	44.45	2.16
5610	46.81	3.47	5610	42.69	2.30
5620	47.10	3.52	5620	42.39	2.26
5630	47.32	3.50	5630	42.88	2.11
5640	45.69	3.36	5640	40.88	1.89
5650	45.27	3.24	5650	41.14	2.02
5660	43.90	3.11	5660	39.95	1.94
5670	42.16	2.89	5670	37.60	1.83
5680	42.02	2.84	5680	37.89	1.83
5690	41.20	2.80	5690	36.86	1.56
5700	39.15	2.43	5700	35.67	1.63
5710	38.29	2.35	5710	35.88	1.71
5720	37.97	2.33	5720	35.41	1.88
5730	36.26	2.11	5730	34.86	1.90
5740	35.56	1.97	5740	34.98	1.78
5750	35.77	2.03	5750	36.08	1.75
5760	34.83	1.72	5760	36.59	2.00
5770	33.43	1.54	5770	35.06	1.85
5780	33.51	1.57	5780	35.94	1.92
5790	34.23	1.53	5790	37.69	2.12
5800	32.65	1.41	5800	36.44	1.78
5810	32.24	1.26	5810	37.62	2.03
5820	34.10	1.43	5820	39.91	2.39

5830	33.98	1.56	5830	40.18	2.43
5840	33.63	1.61	5840	41.02	2.51
5850	33.57	1.78	5850	41.06	2.46
ANT1-5G			ANT2-5G		