

产品规格书

Product specifications

Antenna model: U17T02S000N06702

Product model: RG-ETS450G

Manufacturer: RenFeng Electronic technology Co., LTD.

Production date: 20241119

Document version: V1.3

RenFeng Electronic technology Co., LTD.

Address: No.1 Sankeng Road, Qinghutou, Tangxia Town, Dongguan City,

Guangdong Province

Tel: 0769-38940168

Fax: 0769-38940199

二、修订历史

Revision history

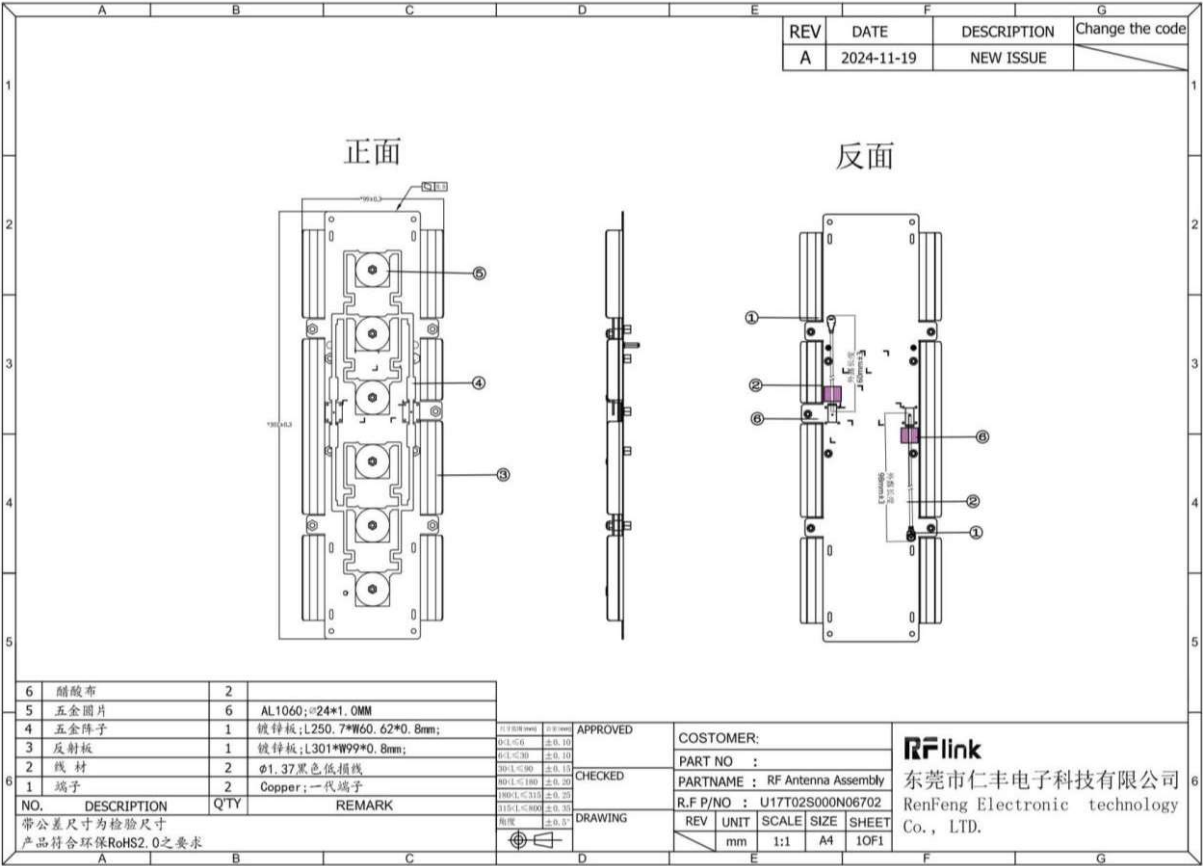
版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 remark
V1.0	20240919	初版	
V1.1	20241021	更新规格数据	
V1.2	20241107	更新规格数据与图档	
V1.3	20241119	更新最终开模样图档	

目录

Directory

产品规格书.....	1
Product specifications	1
二、修订历史.....	2
Revision history	2
Directory.....	3
三、天线样式 Antenna style	4
四、天线指标 Antenna performance	5
五、常规指标（General metrics）	6
六、OTA 测试数据（OTA Test data）	9

三、天线样式 Antenna style



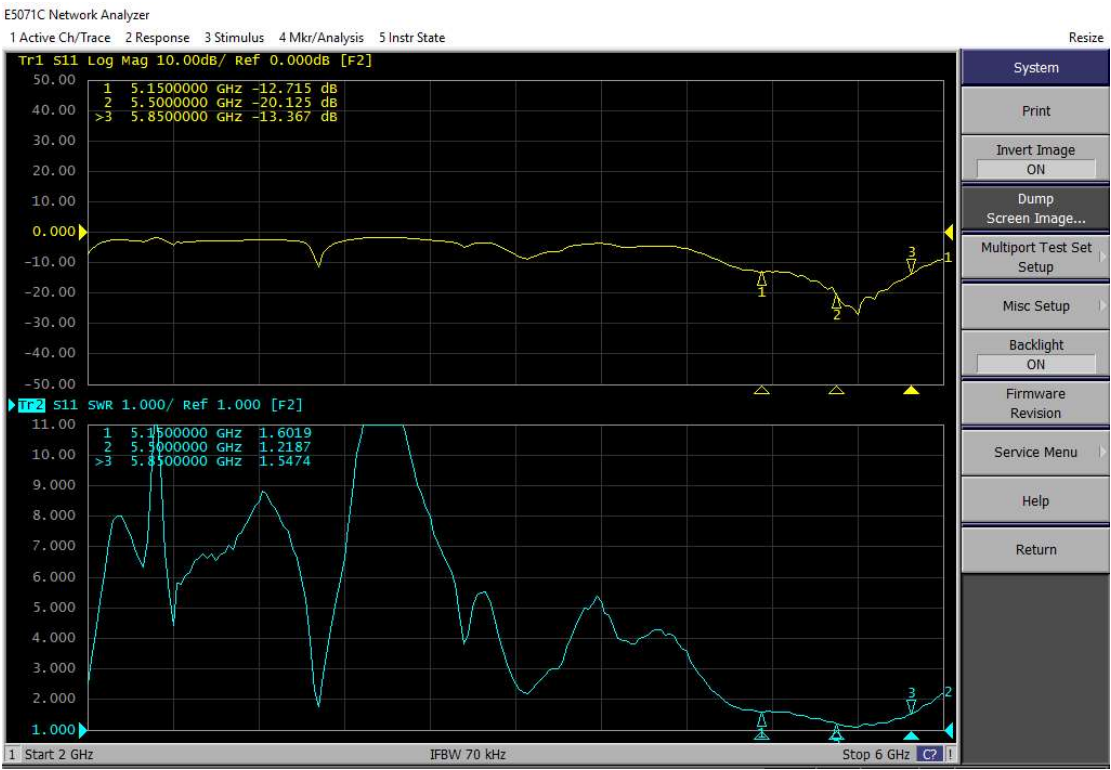
四、天线指标 Antenna performance

技术参数 (450G)		
端口 Point	ANT1	ANT2
频率范围 Frequency range	5150~5850MHz	
驻波比 (≤ 2.0) VSWR	≤ 2.0	
隔离度 ($\geq 20\text{dB}$) Isolation	$\geq 20\text{dB}$	
增益 Gain (dBi)	13.54dBi	14.11dBi
效率 Efficiency	≥ 60	
天线极化 Antenna polarization	+45°	-45°
线缆类型 Cable type	1.37 低损耗	
接头类型 Connector type	U. FL	
阻抗 Impedance	50	
天线类型 Antenna type	Directional Antenna	
天线尺寸 Antenna size	L301*W97*0.8mm	
工作温度 Operating temperature	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	
防护等级 Level of protection		
包装方式 Packaging method	纸箱 (刀卡)	

五、常规指标（General metrics）

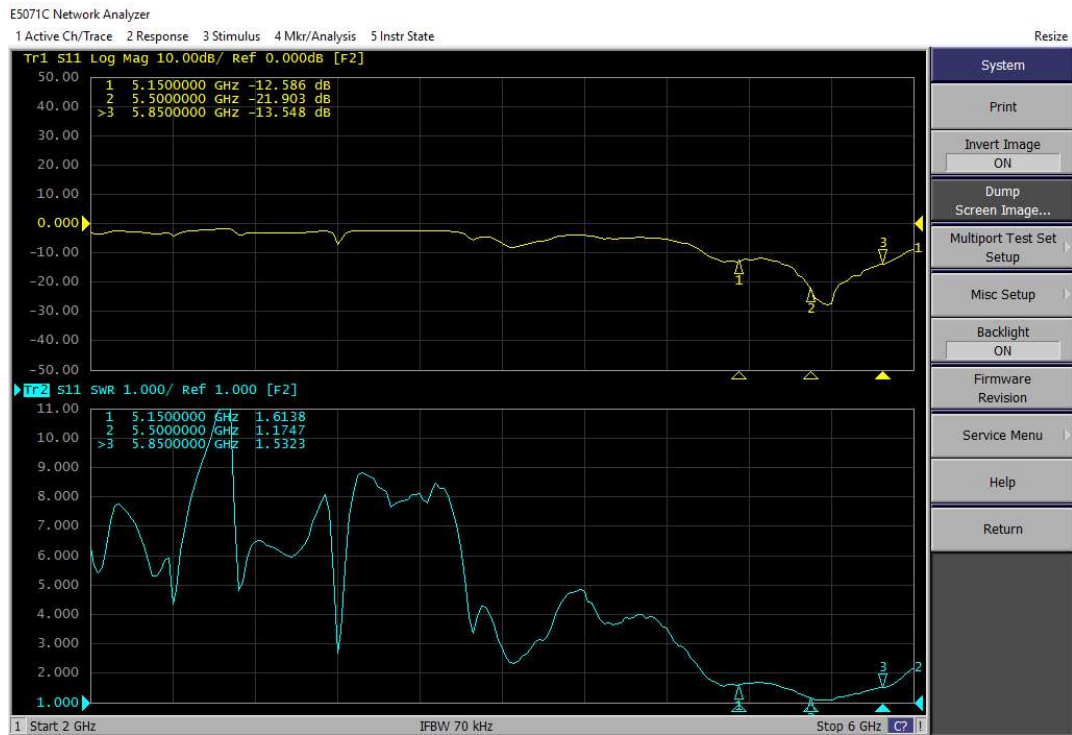
驻波图（VSWR）：

ANT1



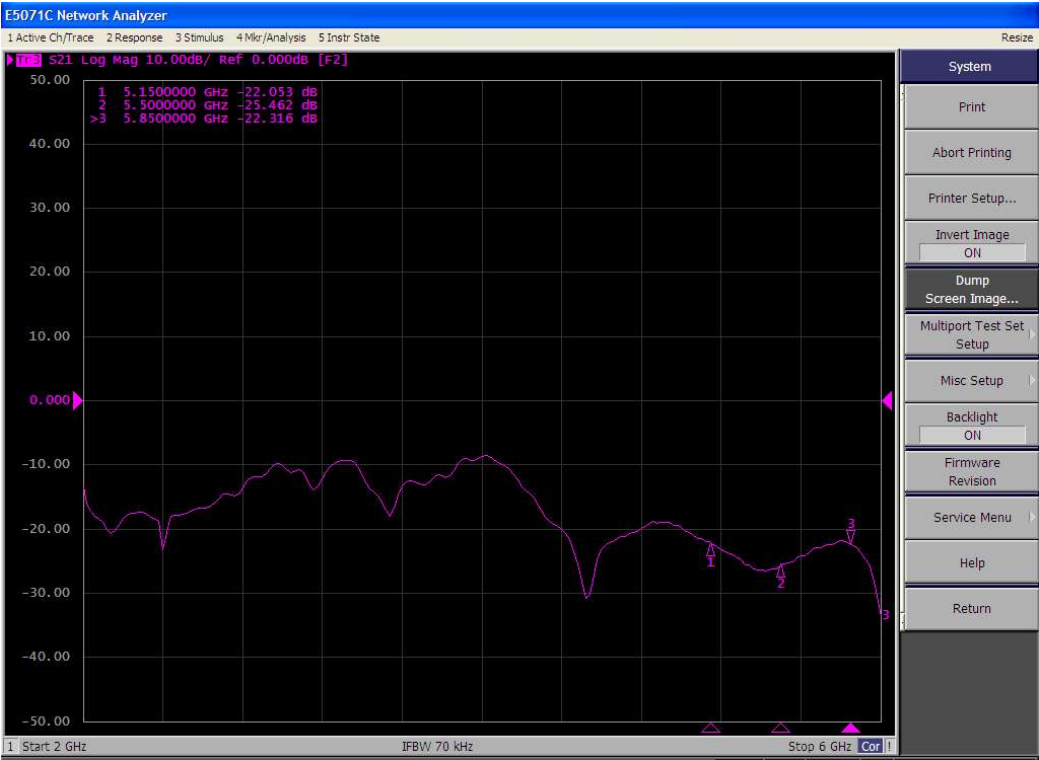
实测数据（test data）	频段（frequency）
1.60-1.54	5.15G-5.85G

ANT2



实测数据（test data）	频段（frequency）
1.61-1.53	5.15G-5.85G

隔离图：

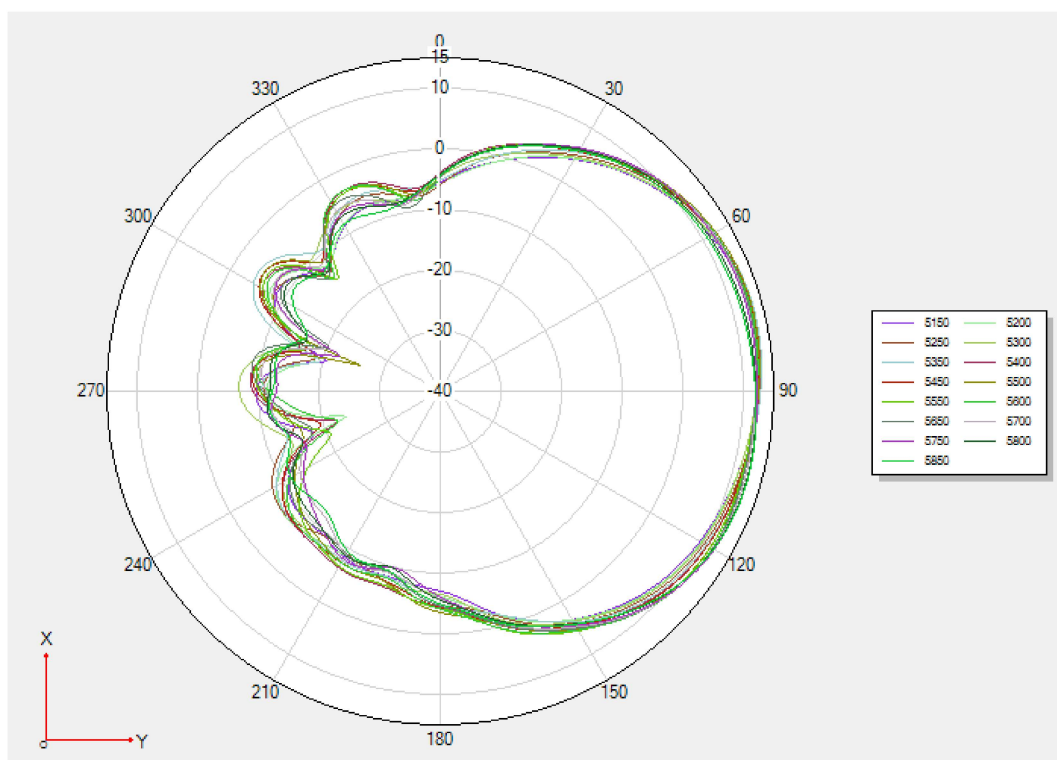


ANT1&ANT2

实测数据（test data）	频段（frequency）
22.05-22.31	5.15G-5.85G

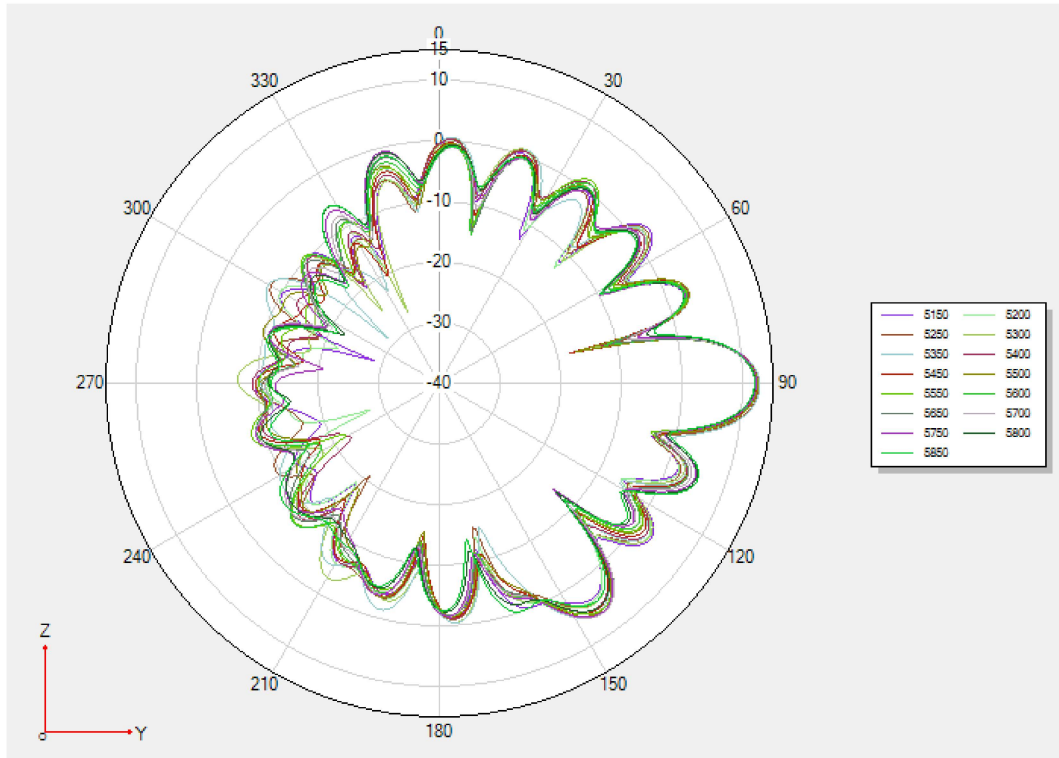
六、OTA 测试数据（OTA Test data）

6.1 辐射场 2D 方向图（ANT1）：



HORIZONTAL 2D 方向图

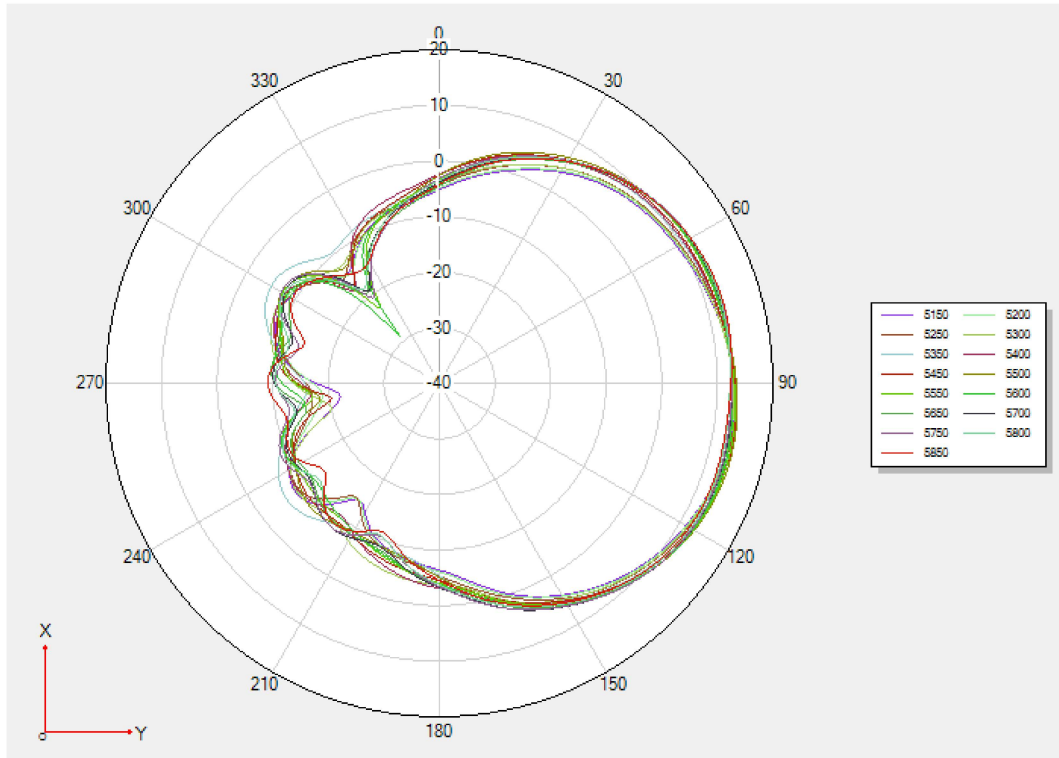
Freq	Beam Width(6dB)
5150	97
5500	109
5850	112



VERTICAL 2D 方向图

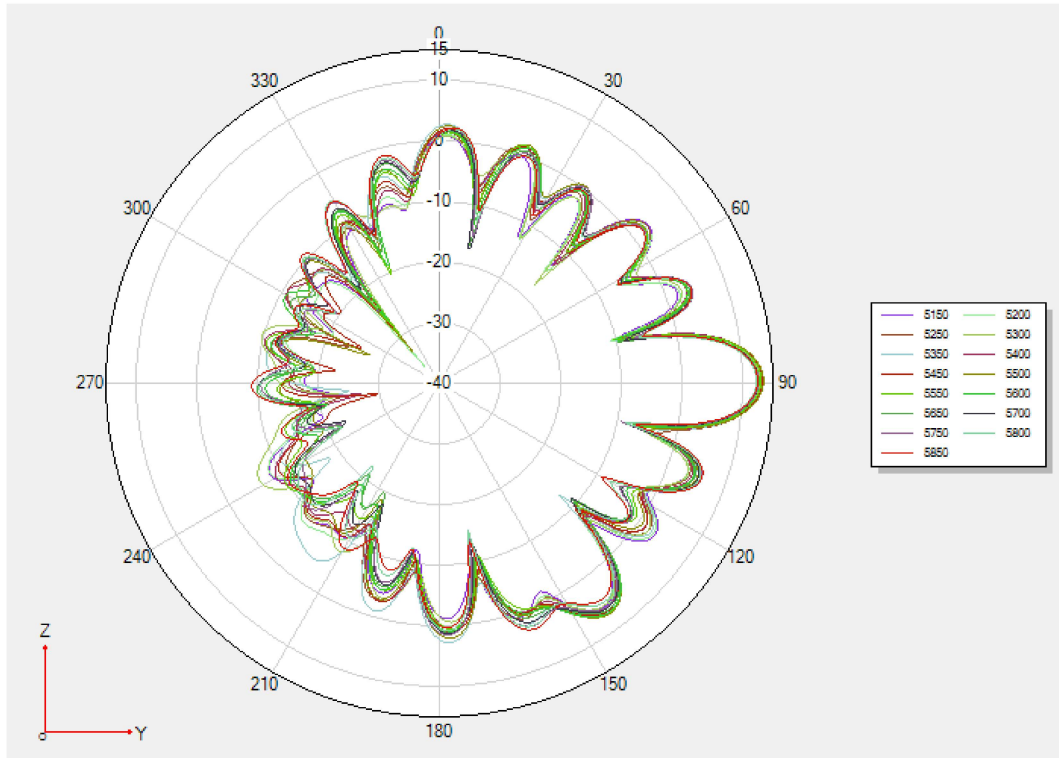
Freq	Beam Width(3dB)
5150	12.34
5500	12.3
5850	12.35

6.2 辐射场 2D 方向图（ANT2）：



HORIZONTAL 2D 方向图

Freq	Beam Width(6dB)
5150	95
5500	107
5850	111



VERTICAL 2D 方向图

Freq	Beam Width(3dB)
5150	12.47
5500	12.14
5850	11.79

6.2 增益与效率表

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	67.09	12.92	5150	67.3	13.25
5200	67.62	13.03	5200	66.76	13.2
5250	65.51	13.36	5250	64.84	13.52
5300	67.8	13.15	5300	65.94	13.2
5350	66.33	13.54	5350	69.76	13.76
5400	64.33	13.12	5400	66.16	13.74
5450	66.1	13.02	5450	69.72	13.85
5500	62.68	13.32	5500	69.54	14.11
5550	68.51	13	5550	69.78	13.75
5600	65.31	12.99	5600	68.4	13.42
5650	65.7	12.78	5650	69.65	13.14
5700	66.1	12.59	5700	68.34	13.05
5750	67.7	12.66	5750	66.51	12.95
5800	65.22	12.62	5800	64.32	12.78
5850	64.66	12.76	5850	69.56	13.1
ANT1-5G			ANT2-5G		