

# 承认书

厂 商: 深圳市承拓电子有限公司

原厂名称: 5.8G 天线

原厂料号: 010102138

原厂规格: 5.8G-小铜管 (11x2) -1.13YX 黑-IPEX-235-(0-12-1.5)(配客户外壳)

文档编号	制作	品质	工程	复核	签章
20250514-002					
日 期					

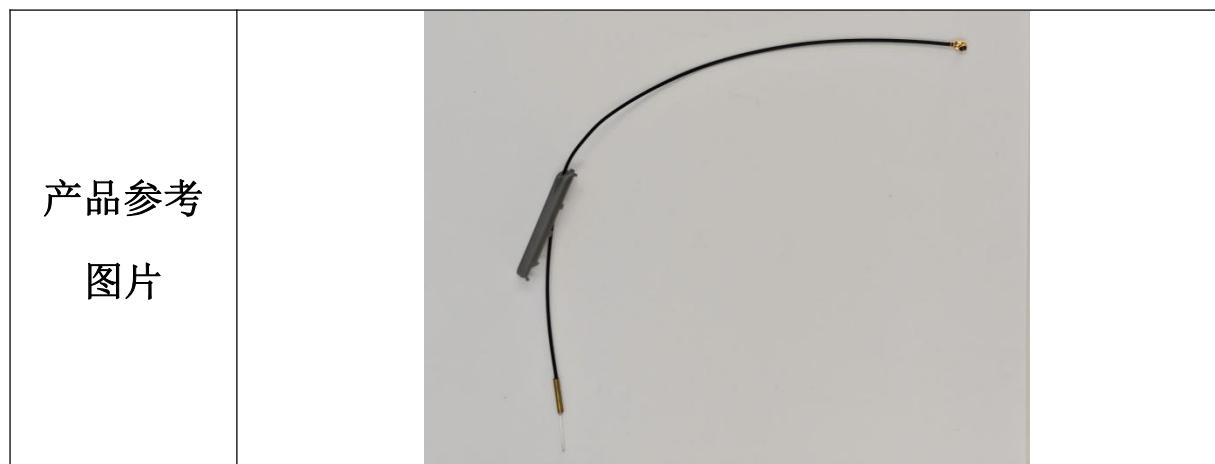
客 户: 华科尔

客户名称:

客户料号:

客户规格:

文档编号	承认人	日期	签章



注: 承认书一式三份, 供应商存档一份, 客户存档二份。



深圳市承拓电子有限公司

## 产品规格书

### **PRODUCT SPECIFICATION**

Customer:

Customer's part number:

Product description: 5.8G 天线

Uni Link's part number: 5.8G-小铜管 (11\*2) -1.13YX 黑-IPEX-235-(0-12-1.5)(配客户外壳)

Issue Date: 2025-05-14

Note:

Customer Use		Customer's authorized signature	Remarks
Full approved			
Conditional approved			
Rejected			

承拓电子

Tel:86-755-89368800

Fax:86-755-89368100

Website: [www.kontec.com.cn](http://www.kontec.com.cn)



## 一、产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

(一) 电性能指标 Electrical Specifications				
频率范围 Frequency Range (MHz)	5150-5850			
电压驻波比 V.S.W.R	$\leq 3.0$			
最大输入功率 Max Input Power (w)	50			
(二) 机械指标 Mechanical Specifications				
1. 材料/Materials				
同轴线材种类/Coaxial Cable Type	RF1.13			
同轴线材长度/Length of Coaxial Cable	$235\pm 5\text{mm}$			
同轴线材颜色/Color of Coaxial Cable	black 黑色			
Connector 2 Type / 接头种类	RF1 代 (IPEX)			
Material of Connector2/接头材料	Phosphor Bronze/Au Plated 磷表铜，镀金			
2. 操作温度范围/Operation Temperature Range (°C)				
-40~+80°C				
3. 线材尺寸规格/Wire dimension specification				
项目 Item	详细资料 Details			
内导体/Inner conductor	结构/Structure	$7/0.08\pm 0.01\text{mm}$		
	材质/Material	镀银铜线/Silver plated Copper		
绝缘层/Insulation	结构/Structure	$1/0.7\pm 0.1\text{mm}$		
	材质/Material	聚全氟乙丙烯/FEP		
编织/Wire braid	结构/Structure	$64/0.05\pm 0.01\text{mm}$		
	材质/Material	镀锡铜线/Tinned copper		
外护层/Jacket	结构/Structure	$1/1.13\pm 0.1\text{mm}$		
	材质/Material	聚全氟乙丙烯/FEP		
4. 线材电器特性 (20°C时) /Electrical Properties of wire (at 20°C)				
Impedance 特性阻抗 ( $\Omega$ )	$50\pm 5\Omega$			
最大工作频率 Max.oper.frequency(MHz)	6MHz			
衰减/Attenuation	频率 Frequency(MHz)	dB/1M		
	1000	$\leq 2.23$		
	2000	$\leq 3.15$		
	3000	$\leq 3.96$		
	4000	$\leq 4.6$		



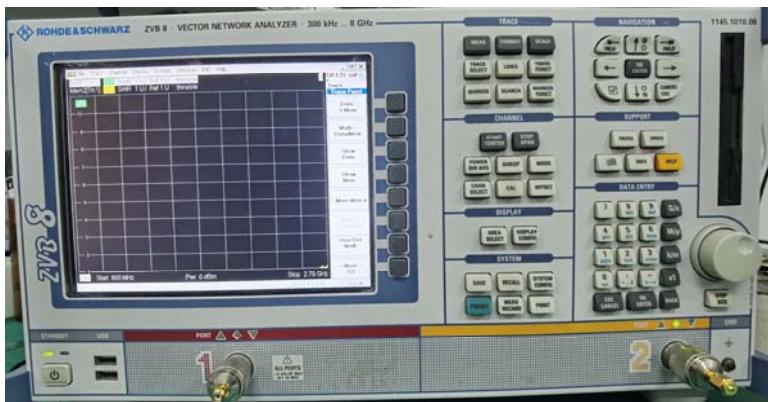
深圳市承拓电子有限公司

	5000	$\leq 5.15$
	6000	$\leq 5.7$

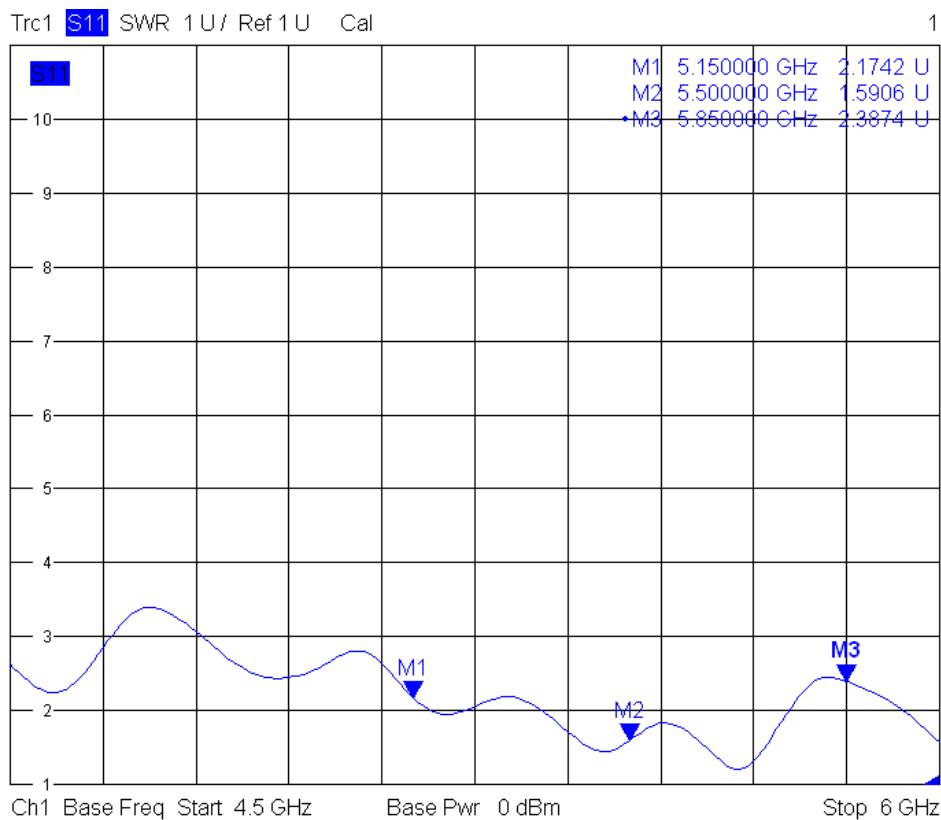
## 二、 测试数据：

### 1. 驻波测试：

测试仪器：罗德与施瓦茨 ZVB8



测试数据：

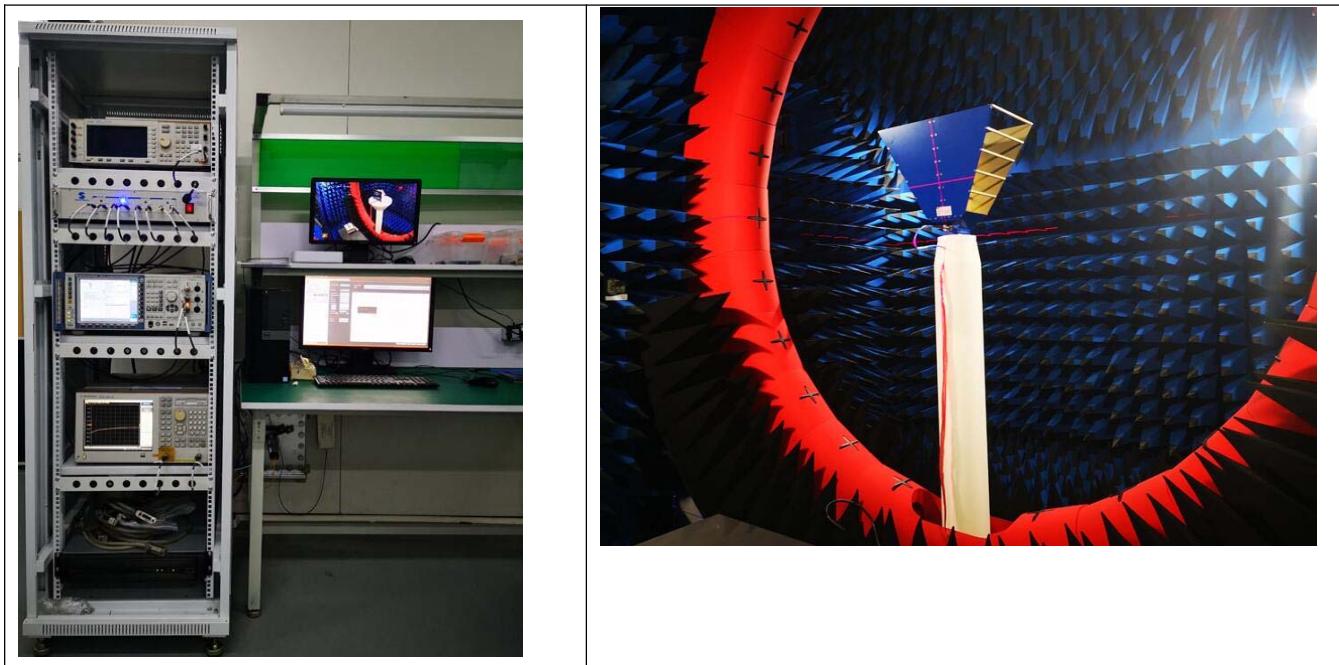




## 2. OTA 测试:

测试设备：24 探头球型微波暗测试室

测试仪器： 5071B



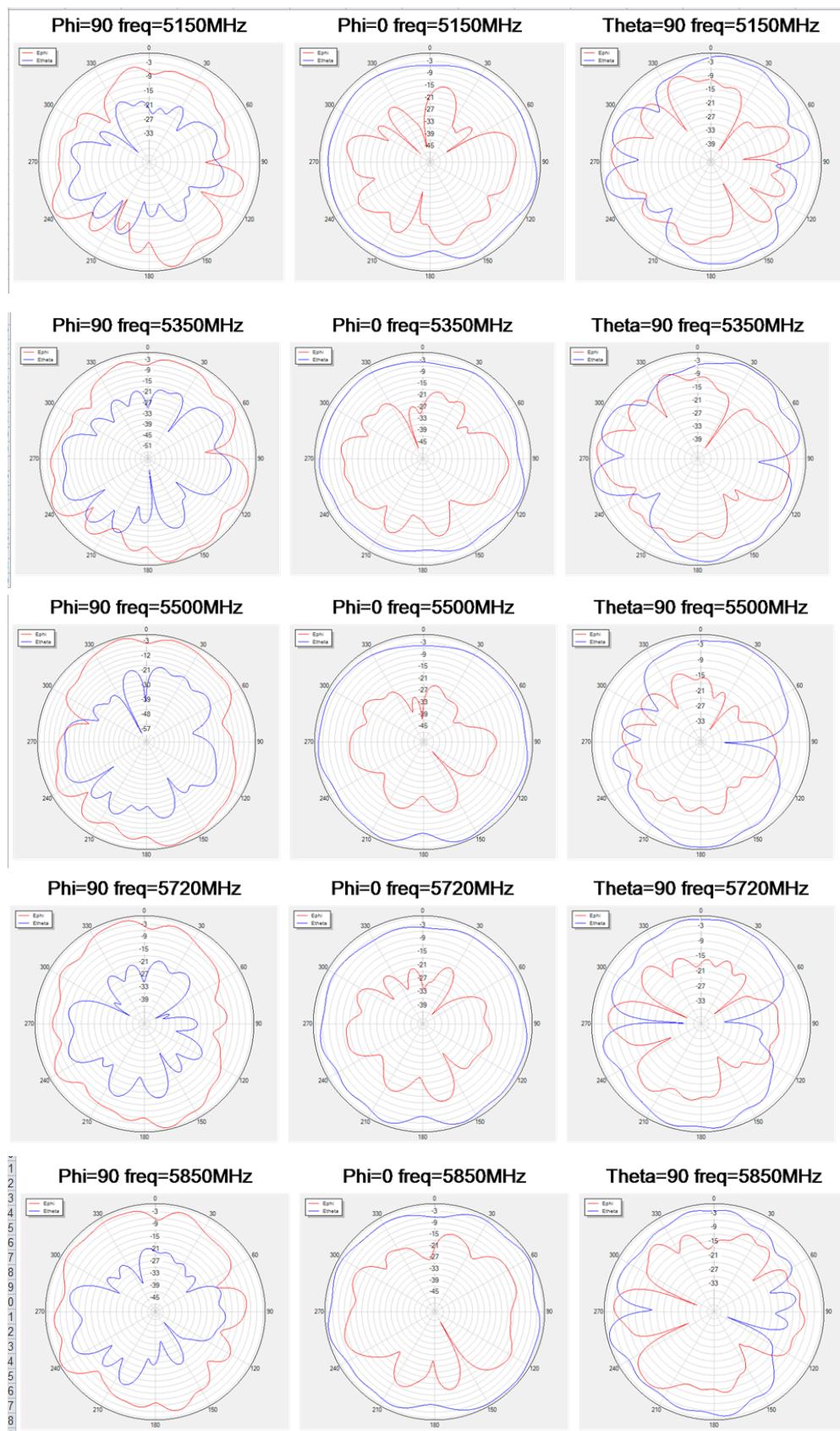
测试数据：

增益效率：

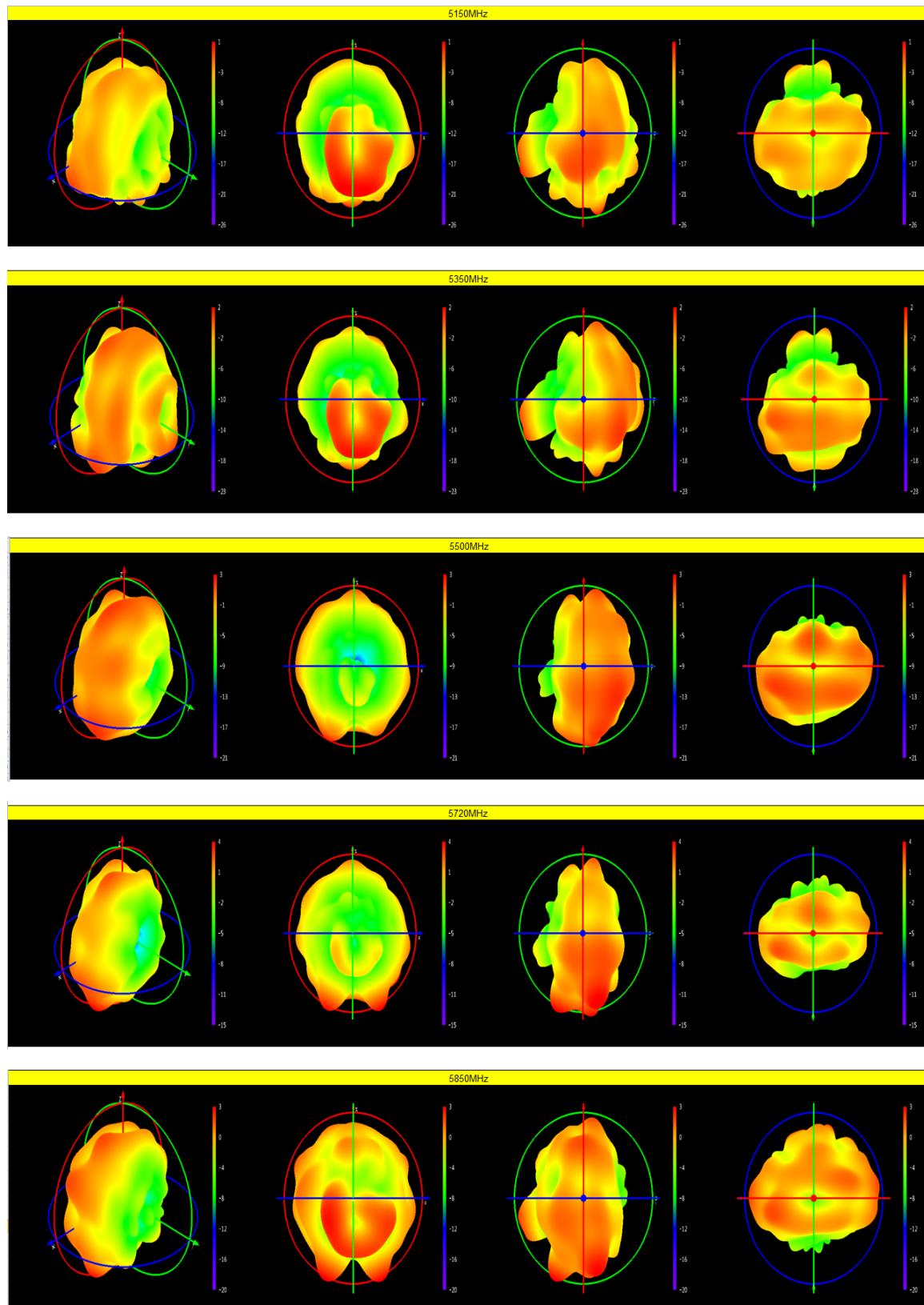
frequency 频率(MHz)	gain 增益(dBi)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率(%)
5150	0.36	-4.26	37.48
5160	0.78	-3.82	41.47
5170	0.68	-3.79	41.75
5180	0.69	-3.68	42.87
5190	0.8	-3.45	45.16
5200	0.63	-3.48	44.86
5210	0.53	-3.57	43.99
5220	0.8	-3.29	46.87
5230	1.11	-3.05	49.6
5240	1.21	-3.03	49.8
5250	1.32	-3.04	49.62
5260	1.57	-2.8	52.43
5270	1.66	-2.75	53.12
5280	1.56	-2.88	51.57
5290	1.66	-2.79	52.64
5300	1.83	-2.6	54.92
5310	1.81	-2.62	54.75
5320	1.79	-2.64	54.41
5330	1.87	-2.51	56.15
5340	1.84	-2.49	56.34
5350	1.65	-2.58	55.21
5360	1.44	-2.64	54.49

5370	1.39	-2.52	55.95
5380	1.23	-2.54	55.76
5390	1.23	-2.48	56.43
5400	1.33	-2.36	58.08
5410	1.52	-2.24	59.77
5420	1.55	-2.25	59.62
5430	1.76	-2.1	61.63
5440	1.86	-1.97	63.59
5450	1.8	-1.98	63.34
5460	1.92	-1.91	64.43
5470	2.16	-1.72	67.29
5480	2.27	-1.67	68.09
5490	2.29	-1.74	67.04
5500	2.57	-1.59	69.29
5510	2.69	-1.53	70.3
5520	2.7	-1.57	69.61
5530	2.68	-1.63	68.67
5540	2.81	-1.54	70.15
5550	2.86	-1.53	70.34
5560	2.81	-1.61	68.97
5570	2.85	-1.64	68.59
5580	2.95	-1.59	69.31
5590	2.89	-1.68	67.95
5600	2.8	-1.77	66.45
5610	2.9	-1.74	67.05
5620	2.91	-1.73	67.08
5630	2.9	-1.77	66.55
5640	2.95	-1.74	66.97
5650	3.01	-1.71	67.49
5660	2.9	-1.78	66.36
5670	2.72	-1.92	64.24
5680	2.58	-2	63.14
5690	2.76	-1.96	63.69
5700	2.86	-1.96	63.61
5710	2.98	-1.89	64.75
5720	3.2	-1.76	66.67
5730	3.12	-1.89	64.75
5740	2.81	-2.09	61.85
5750	2.74	-2.12	61.32
5760	2.68	-2.26	59.45
5770	2.58	-2.46	56.73
5780	2.81	-2.41	57.42
5790	3.06	-2.32	58.66
5800	2.8	-2.59	55.05
5810	2.51	-2.84	52
5820	2.4	-2.89	51.46
5830	2.27	-2.94	50.77
5840	2.03	-3.11	48.84
5850	2.41	-2.78	52.69

2D:



3D:



注：测试数据以我司实验室为准。

