深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL：+86 0755-23073599　　FAX：+86 0755-23097189　　E-mail:wht0809@163.com

承認書
APPROVAL

客　　户： :	讯曼
品 名 规 格 DESCRIPTION:	**M79D-WIFI** 五金弹片天线
料　　号 PART　NO.：	
客 户 料 号 CUS PART NO.：	
日　　期 D　A　T　E：	2023.6.19

云顶呈样签章

工　程 ENGINEERING DEPARTMENT	品　　保 Q C DEPARTMENT	业　务 SALES DEPARTMENT
吴淑仪	刘丽	王洪涛

客户承认签章

工　程 ENGINEERING DEPARTMENT	品　　保 Q C DEPARTMENT	采　购 PURCHASING DEPARTMENT

联系电话：0755 23073599　　15017941162

※ 承认书一式三份，惠蒙贵司承认签章

※ Approval in duplicate, please signed by your company.

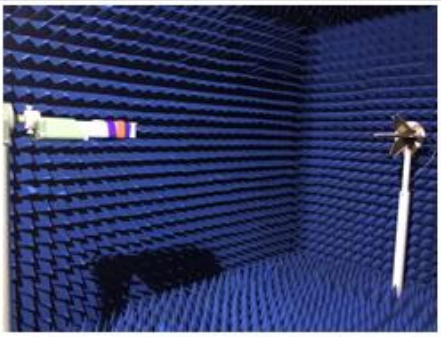
地址：深圳市宝安区航空路锦驰中心 3015 号

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL：+86 0755-23073599 FAX：+86 0755-23097189 E-mail:wht0809@163.com

1.测试项目与设备

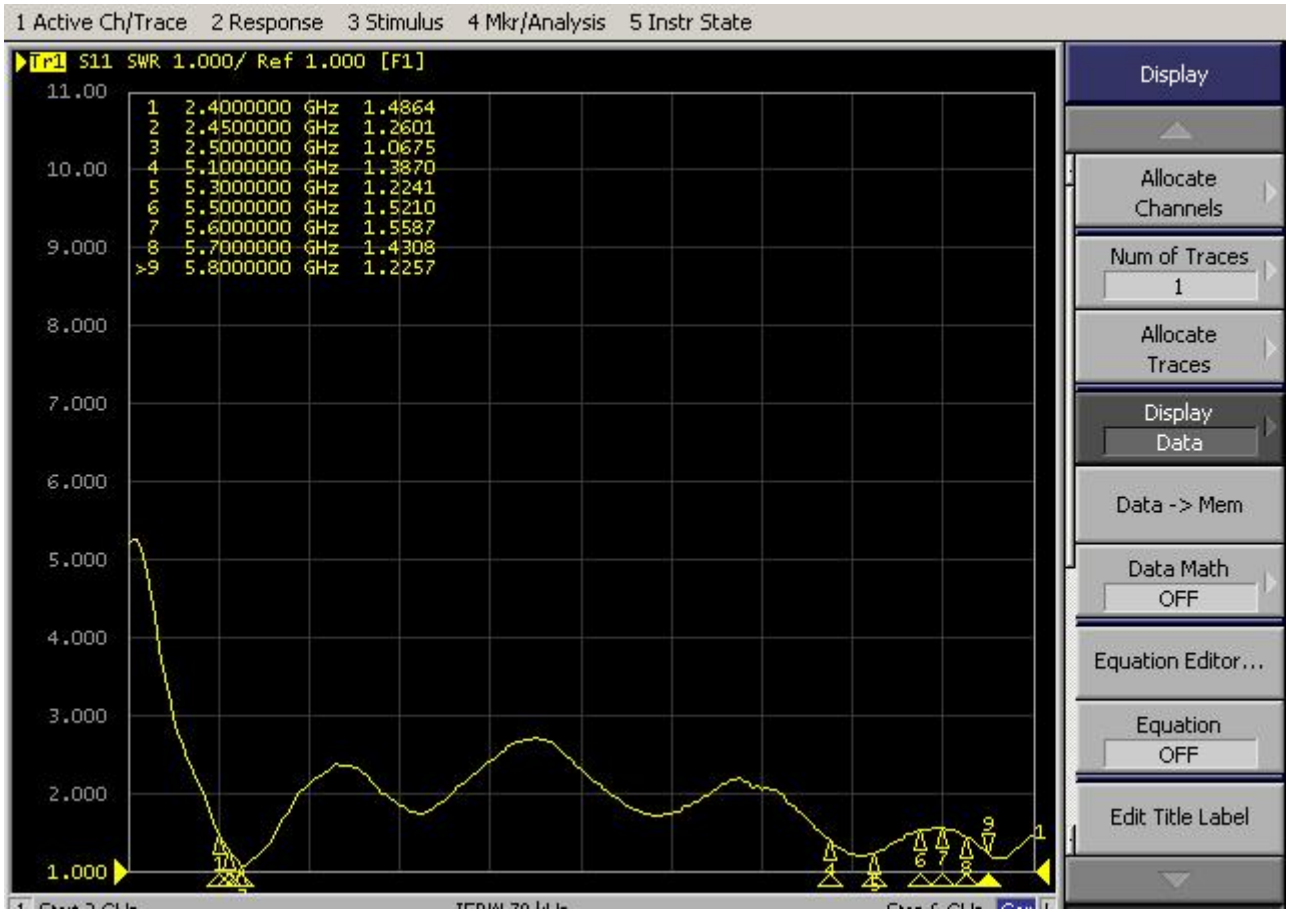
	测试项目	设备
1. S11 参数 （S-parameter）	1. 回波损耗 （Return Loss） 2. 电压驻波比（VSWR）	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 （Active ）	1. 发射功率 （TRP） 2. 接收灵敏度（TIS）	1. 暗室：ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2.综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3.无源测试 （Passive）	1.天线增益 （Gain）2.天线效率 （Efficiency）	1. 暗室：ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪：Agilent E5071B HP 8753D



TEL：+86 0755-23073599 FAX：+86 0755-23097189 E-mail:wht0809@163.com

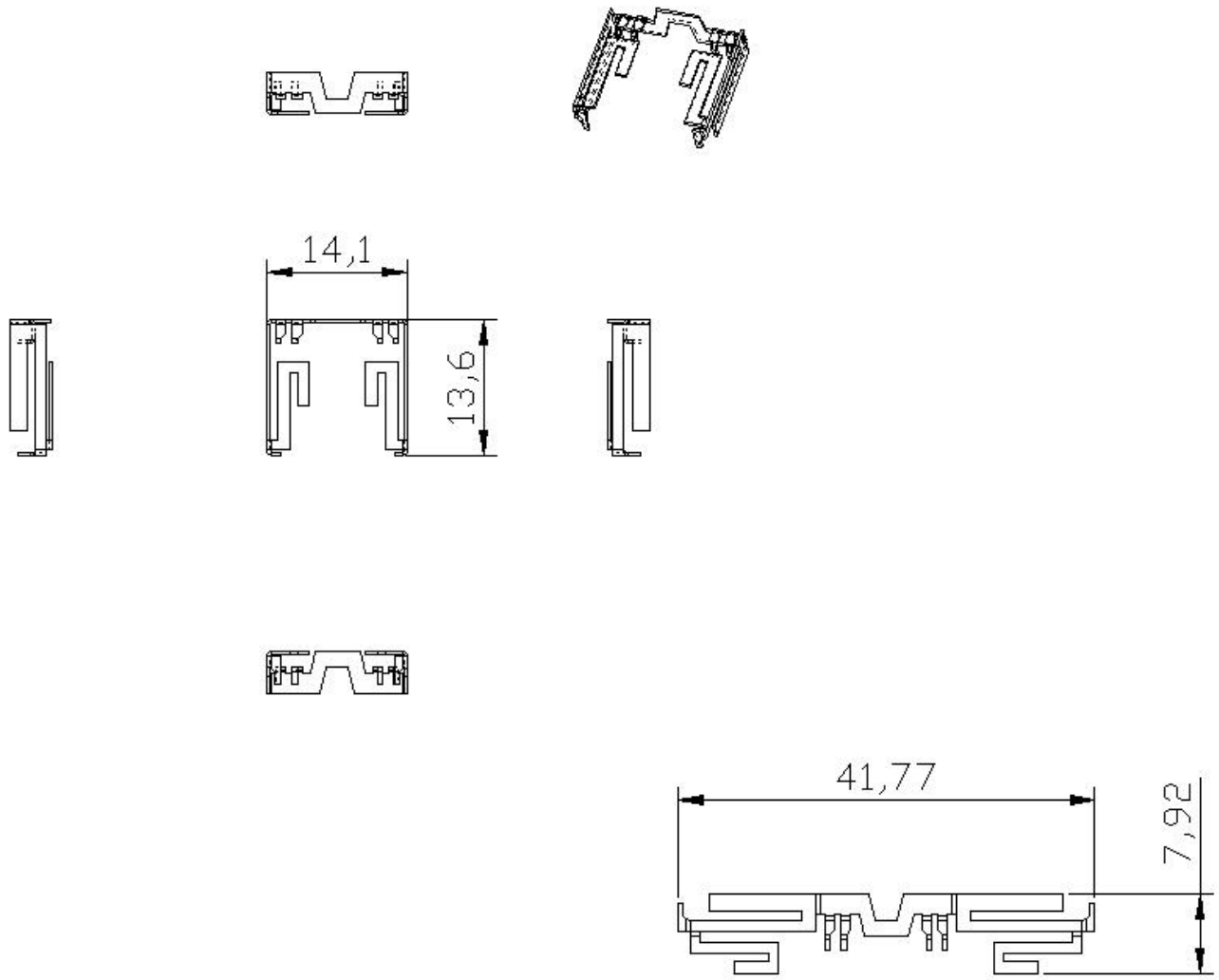
2.天线性能

WIFI-SWR



3. 天线效率与增益

Passive Test For WIFI			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	54.51	-2.64	1.93
2410	53.12	-2.75	1.97
2420	54.92	-2.6	2.22
2430	53.16	-2.74	2.04
2440	52.85	-2.77	1.9
2450	54.93	-2.6	1.95
2460	56.27	-2.5	1.99
2470	56.58	-2.47	2.06
2480	60.33	-2.19	1.44
2490	65.91	-1.81	1.97
2500	63.79	-1.95	1.9

Passive Test For WIFI5G			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5100	53.98	-2.68	1.58
5200	59.58	-3.05	1.76
5300	56.77	-3.3	1.44
5400	56.83	-2.69	1.23
5500	54.46	-3.52	1.27
5600	77.83	-3.2	1.56
5700	62.84	-2.38	1.95
5800	69.35	-1.59	2.68

4.天线结构图：