

承認書

APPROVAL SHEET

客 户 : 深圳市宏炫健康智能有限公司

项 目 名 称 : U2.8/U3.9/U5.0
PROJECT:

品 名 规 格 : YD-U3.9-2.4-5.8G-0.81-L80MM-IPEX 1
DESCRIPTION:

料 号 : YD-C03-1084
PART NO.:

客 户 料 号 :
CUS PART NO.:

日 期 : 2025-5-9
D A T E:

呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT

客户承认签章

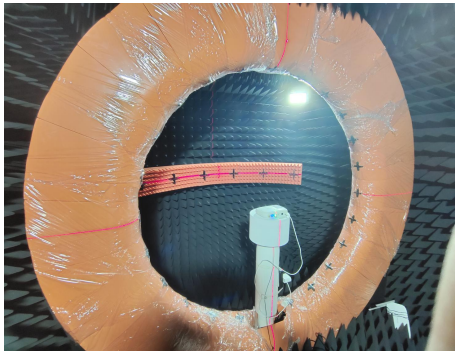
工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

※ 承认书一式 三份，惠蒙贵司承认签章

※ Approval in duplicate, please signed by your company.

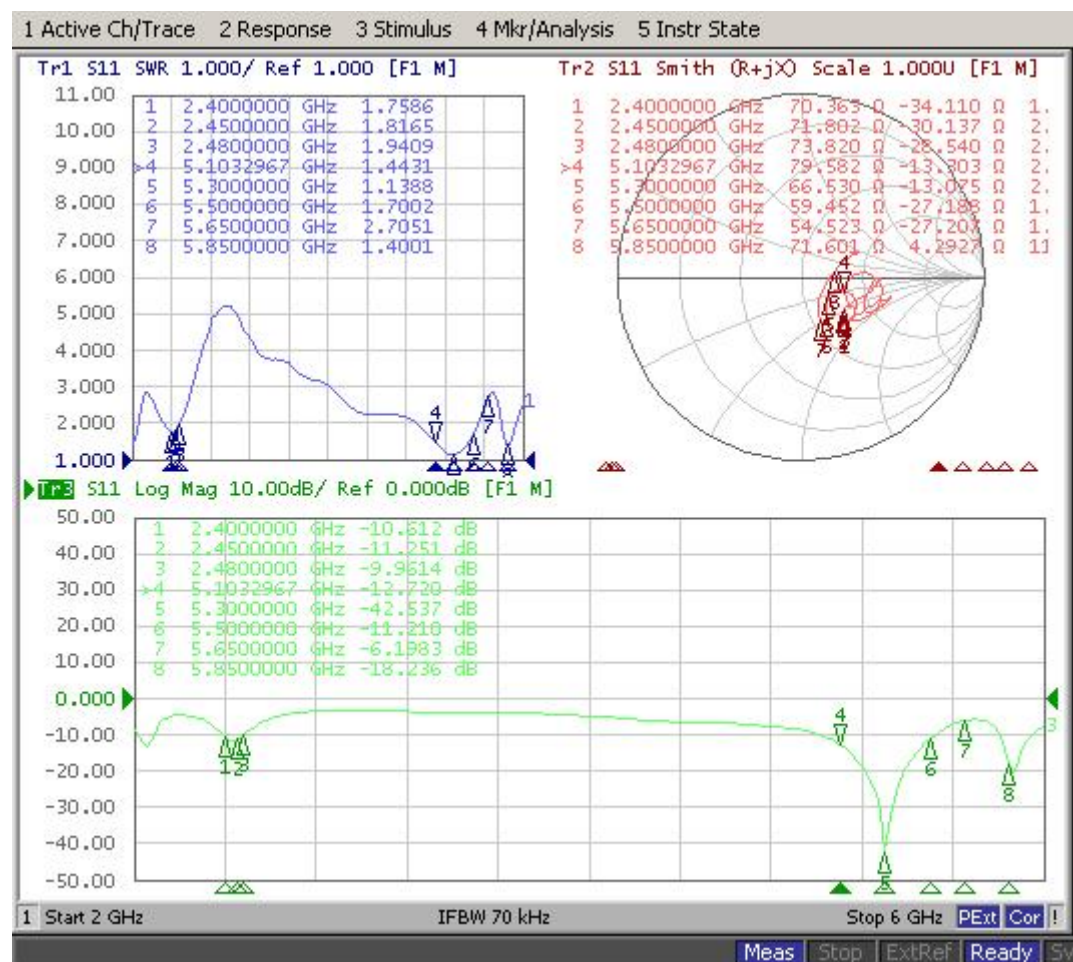
1. 测项目与设备

	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 Cmw500
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



2. 天线性能

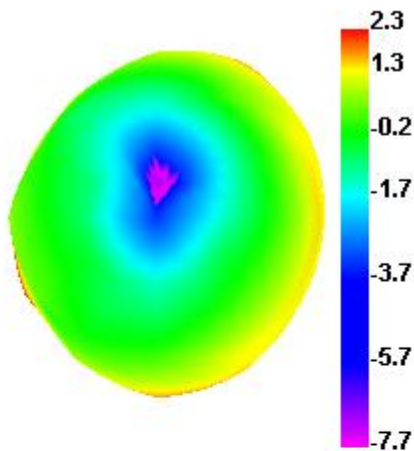
SWR



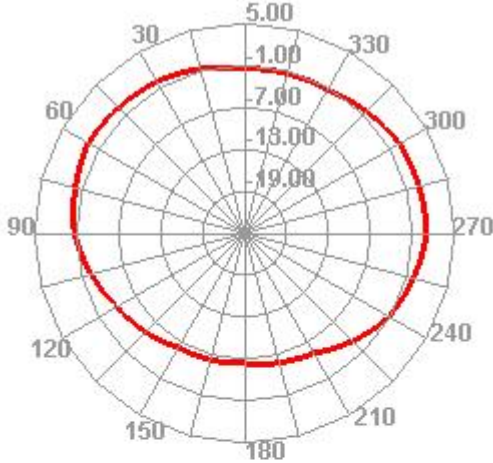
3. 天线效率与增益

Passive Test For WIFI2.4		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	65.15	2.29
2410	61.84	1.94
2420	61.32	1.85
2430	59.99	1.72
2440	61.28	1.76
2450	62.05	1.77
2460	64.49	1.88
2470	60.9	1.59
2480	62.5	1.6
2490	62.41	1.43
2500	58.51	1.02

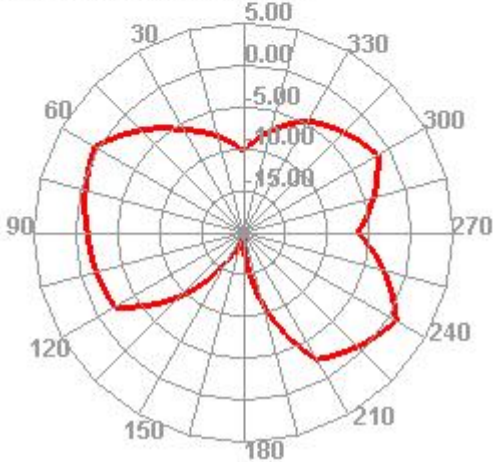
2400.000MHz



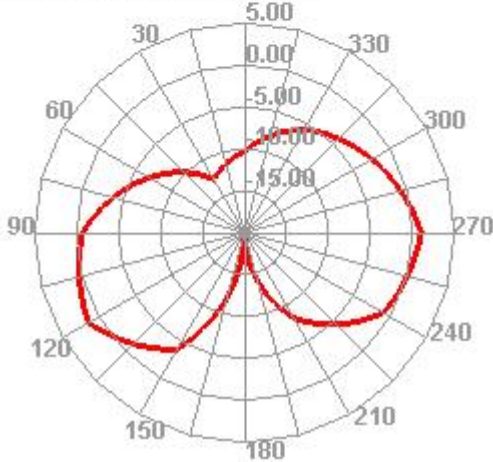
2400.000MHz H



2400.000MHz E1

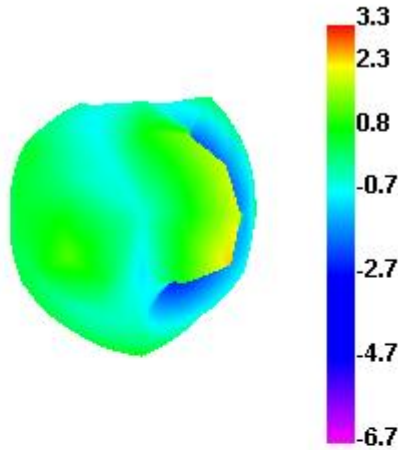


2400.000MHz E2

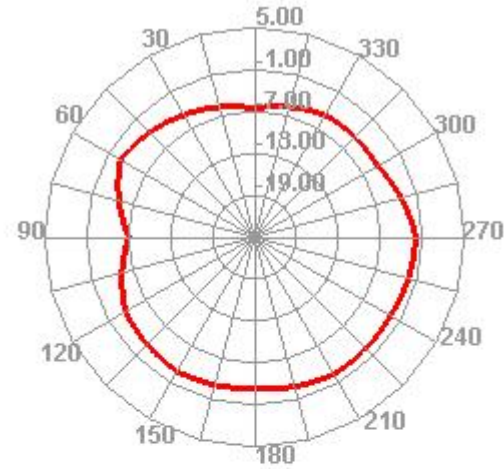


Passive Test For WIFI5.8		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	52.27	3.34
5200	49.93	3.61
5250	45.31	3.15
5300	43.25	2.82
5350	47.31	2.61
5400	49.18	1.72
5450	49.62	1.93
5500	49.5	1.56
5550	49.41	1.95
5600	55.14	3.1
5650	56.43	3.14
5700	53.06	2.47
5750	55.46	2.05
5800	54.69	2.13
5850	56.21	2.5

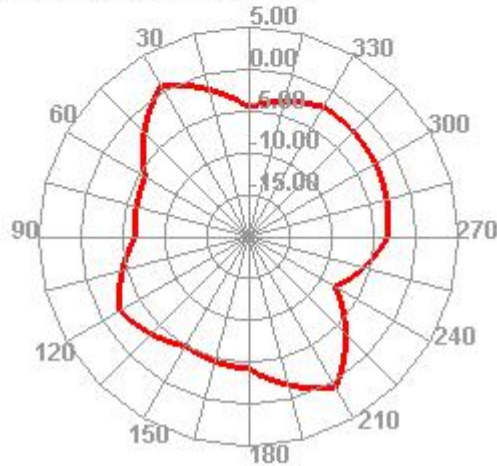
5150.000MHz



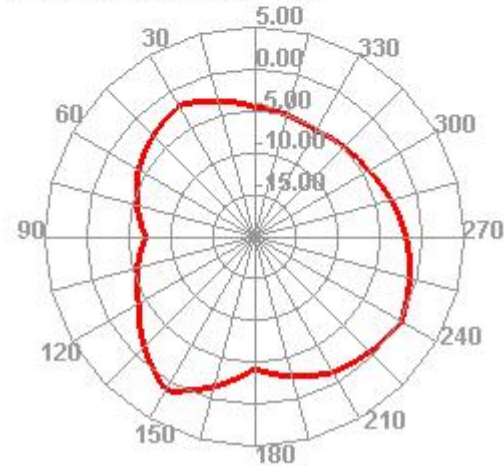
5150.000MHz H



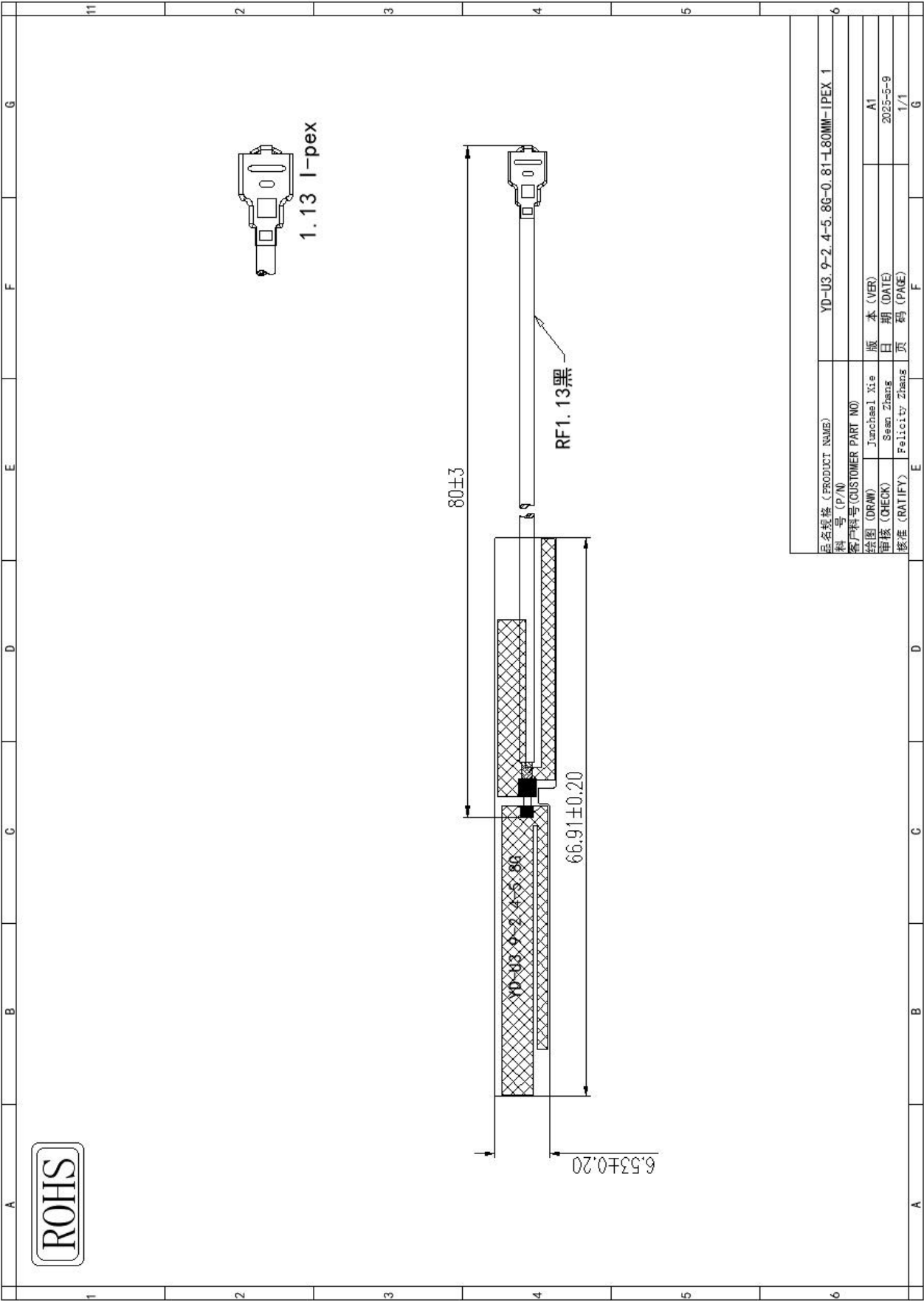
5150.000MHz E1



5150.000MHz E2



4. 天线结构图:



电器技术参数

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400~2500/5150~5850 MHz	Frequency Range	2400~2500/5150~5850 MHz
电压驻波比	≤2.5	VSWR	≤2.5
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
最大增益	3.61 DBI	Maximum gain	3.61 DBI
最大输入功率	50W	Maximum Input Power	50W
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黑	Wire Color	Black
接口形式	IPEX 一代	Input connector	IPEX 1
线材长度	80 MM	Wire length	80 MM
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%