

中泰

样品承认书

Parts Approval Sheet

生产供应商: 国质信

Supplier

适用项目: H1

Type/Spec

品 牌: NQI

Brand

送样日期: 2026/09/01

Send out Date

承认日期:

Approve Date

物料名称: WIFI 天线(后锁猫眼天线)

Parts Name

NQI 规格: NQI-HG550G-WF2-60X

Parts No

客户料号:

Quantity

文件编号: NQI-RD-SPEC-20260902

Document No

样品版本: V0

Version

Supplier		Customer	
Approved By	Prepared By	Engineering Dept	Quality Dept

联系方式 (Contact): 深圳龙岗区平湖街道禾花社区福星路 157 号湾区智汇港 1 栋 702

Email: nqi@nqi.com.cn

Tel: +86-0755-28500656

Fax: +86-0755-28700656

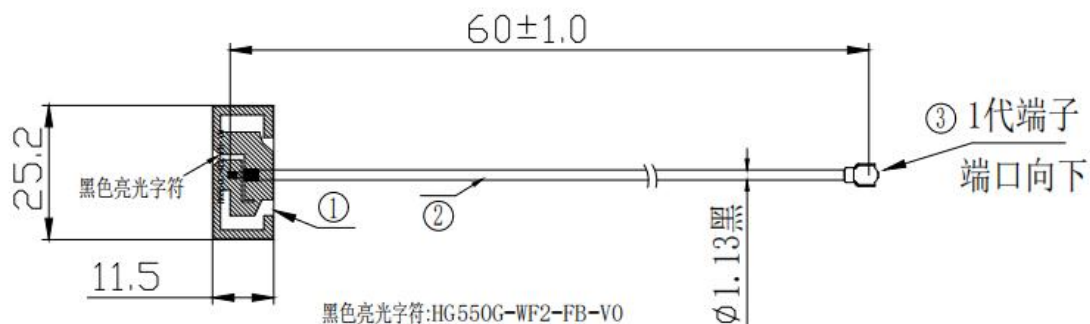
承认书履历表 (Resume)

[illegible]

目录

一. 样品及说明 (Sample picture and description)	4
二. 测试设备及项目 (Test equipment and items)	4-6
三. 暗室连接及坐标 (Chamber connection and coordinates)	6
四. 天线匹配网络 (Antenna matching network)	7
五. 天线电性能测试数据 (Electrical performance test Data)	7-8
六. 天线结构图纸 (Antenna structure drawing)	9
七. 重点尺寸检验报告 (Key dimension inspection report)	10

一. 样品及说明 (Sample picture and description) :

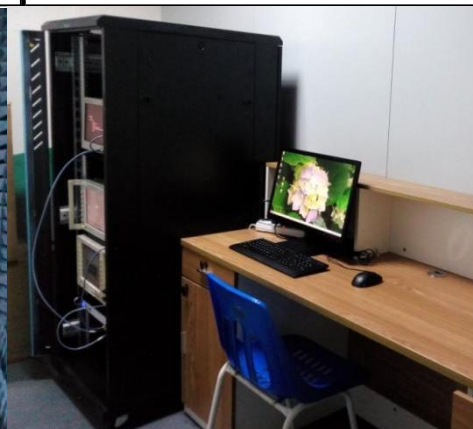
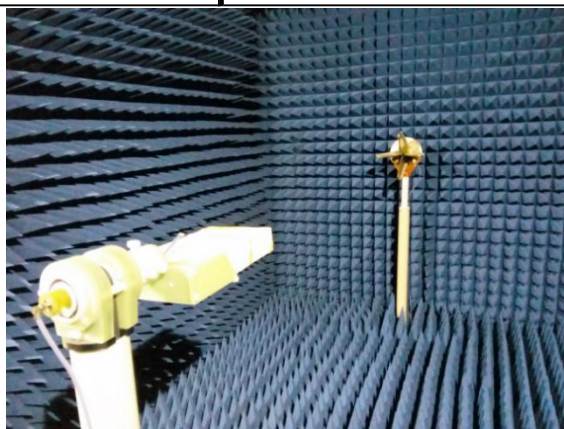


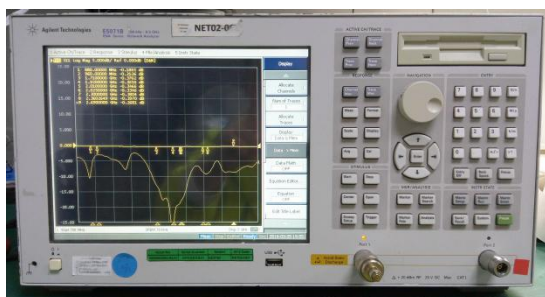
电气参数说明 (Electrical Specifications)	
频率范围 (Frequency range)	(2400-2500)MHz
特性阻抗 (impedance)	50 ohm
电压驻波比 (VSWR)	≤2.4
峰值增益 (Gain)	4.54DBi
极化形式 (Polarization)	线性
辐射方向 (Radiation direction)	全向
连接方式说明 (Connection Mode Description)	
连接器 (connector)	IPEX (一代端子)
线缆规格 (Cable specifications)	1.13*60MM 同轴线 (黑色)
工作/储存温度 (Working/Storage temperature)	
工作温度 (Working temperature)	-30℃~65℃
储存温度 (Storage temperature)	-30℃~75℃

二. 试设备及项目 (Test equipment and items) :

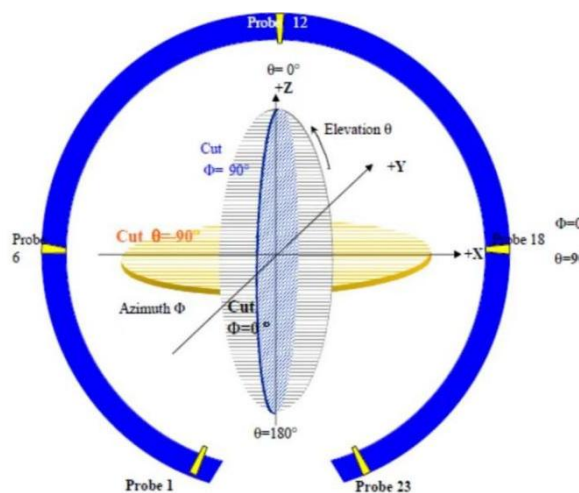
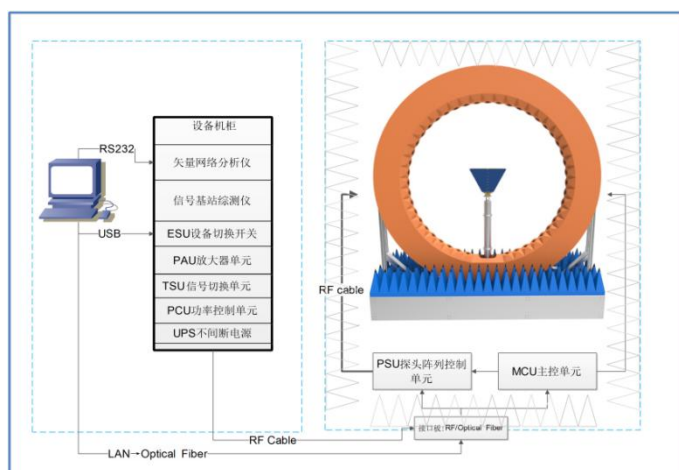
类别 (Class)	测试项目 (Test item)	设备 (Equipment)
1. S parameter	1. 回波损耗(RL)	网分 (VNA) : Agilent E5071B
	2. 驻波比 (VSWR)	R&S ZVB8
	3. 史密斯原图 (Smith chart)	Protek A333

2. 耦合测试 (Coupling testing)	1. 发射功率 (MAX Power) 2. 接收灵敏度 (MIN Sens)	1. 2G/3G Tester: Agilent 8960 2. The coupling box: TESCO TC-5060A 3. 3D Chamber: ETS 3D Chamber (5x3x3)
3. 3D 无源测试 (Passive Test)	1. 效率 (Effeciency) 2. 增益 (Gain) 3. 辐射方向图 (Radiation pattern)	1. 3D Chamber: TEM24 3D Chamber (5x5x5) ETS 3D Chamber (5x3x3) 2. 网分 (VNA): Agilent E5071B R&S ZVB8
4. 3D 有源测试 (Active Test)	1. 3D 功率 (TRP) 2. 3D 灵敏度 (TIS) 3. 吞吐率 (Throughput rate)	1. 3D Chamber: TEM24 3D Chamber (5x5x5) ETS 3D Chamber (5x3x3) 2. 2G/3G Tester: Agilent 8960 3. 4G Tester: MT8820C/CMW500 4. WIFI/BT/NB-iot Tester: CMW500 5. 5G Tester: SP9500-CTS 6. Head: HEAD-P10 (FACE-P10)

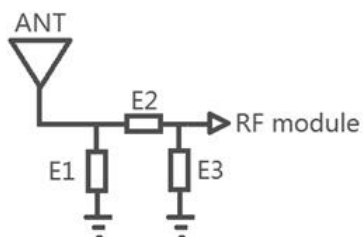




三. 暗室连接及坐标 (Chamber connection and coordinates) :

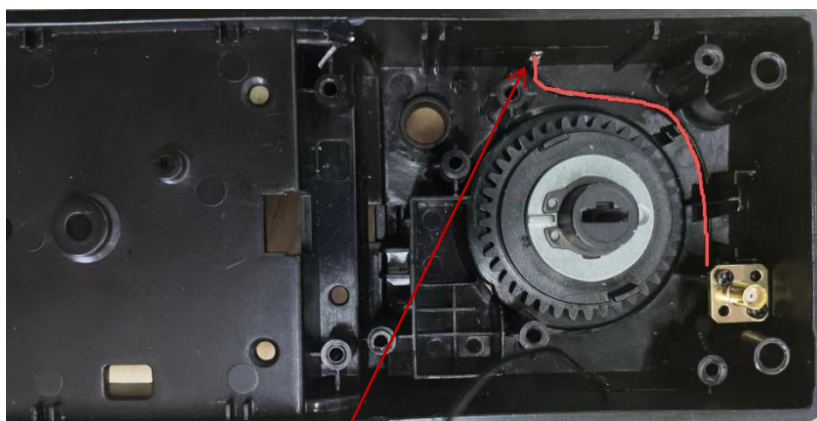


四. 天线匹配网络 (Antenna matching network)：主板原匹配，无更改



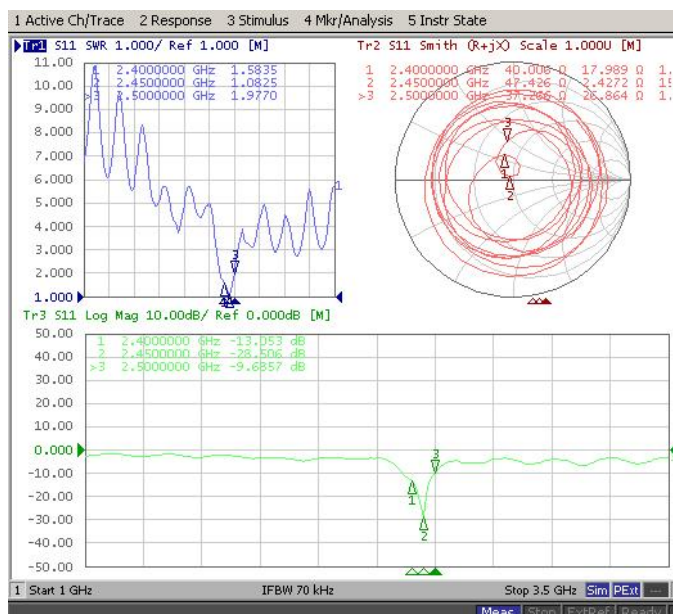
Element	(Value)
E1(0201)	NC
E2(0201)	0 Ω
E3(0201)	NC

4.1 天线贴装以及注意事项



天线贴装位置以及 cable 线走线位置。

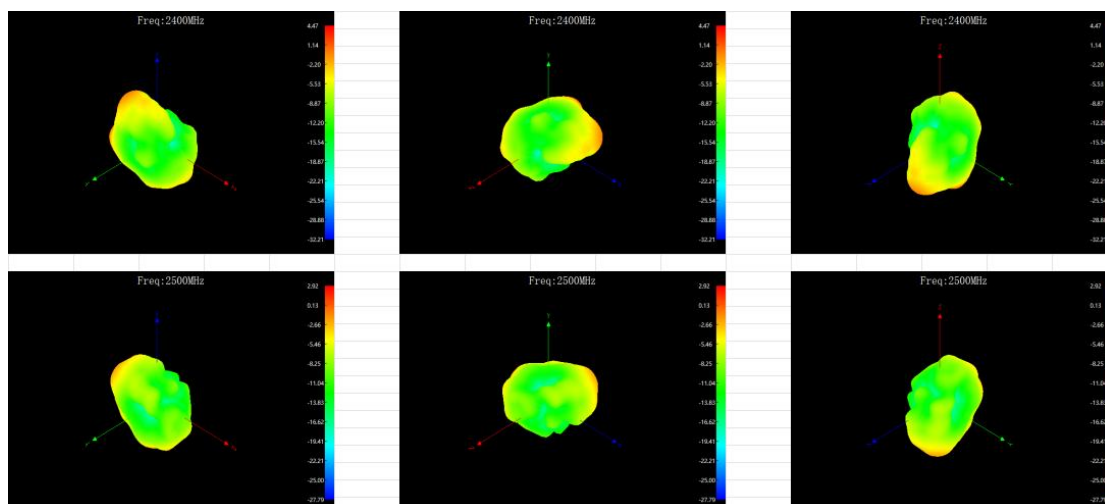
五. RL/VSWR/Smith Chart (回波损耗/驻波比/Smith)



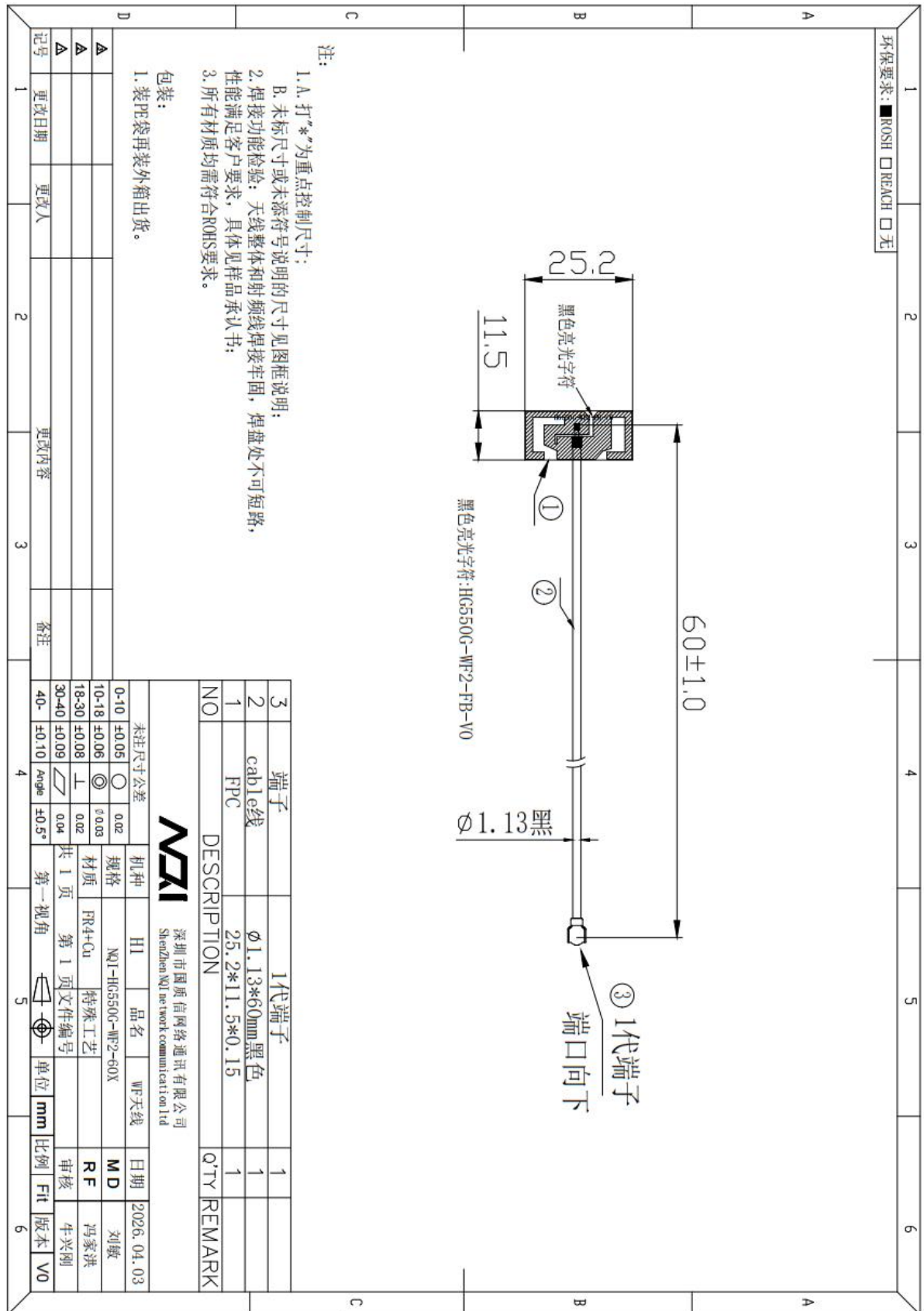
5.1 增益及效率(Gain and efficiency)

Frequenc y/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	MaxGain/ dBi
2400	-3.86	41.11	4.47
2410	-3.84	41.3	4.19
2420	-3.36	46.13	4.54
2430	-3.64	43.25	4.33
2440	-3.72	42.46	4.32
2450	-4.09	38.99	4.39
2460	-4.39	36.39	4.02
2470	-4.61	34.59	3.91
2480	-5.13	30.69	3.16
2490	-5.1	30.9	3.31
2500	-5.55	27.86	2.92

5.2 3 D 图



六、结构图纸 (Antenna structure drawing)



七 重点尺寸检验报告 (Key dimension inspection report) :

尺 寸 检 验 报 告									
客户	中泰		项目			H1			
材质	FPC		☒ 环保材料 ☐ 非环保材料						
外观检查项目	☐ 漏漆 ☐ 断线 ☐ 短路 ☐ 划伤 ☐ 脏污 ☐ 开裂								
	不良数: <u>0</u> 轻微 ☐ 严重 ☐ 致命 外观判定结果: ☒ 合格 ☐ 不合格								
功能或尺寸检查记录									
NO	检查序号	尺寸公差	检查结果					检测仪器	判定
			1	2	3	4	5		
FPC	1	25.20±0.15	25.22	25.20	25.24	25.20	25.23	DN	OK
	2	11.50±0.15	11.52	11.51	11.50	11.53	11.50	DN	OK
总体判定: 合格 ☒ 不合格 ☐			不合格处理方式: ☐ 返工 ☐ 特采使用						
计量仪器代号说明: 投影仪-PP 塞规-PG 高度规-HG 角度规-AG 游标卡尺-N 数显卡尺-DN 外径千分尺-M									
其它测试手段代码: 三坐标-3D 螺纹规-SG 专用治具-SE 目视-E									
备注:									
测定人: 刘敏									
<i>深圳市国质信网络通讯有限公司</i>									