

联雅

样品承认书

Parts Approval Sheet

生产供应商: 国质信

物料名称: BT 天线

Supplier

Parts Name

适用项目: BP69

NQI 料号: NQI-BP69-BT-FB-V0

Type/Spec

Parts No

品 牌: NQI

客户料号:

Brand

Quantity

送样日期: 2023/08/31

文件编号: NQI-RD-SPEC-20230849

Send out Date

Document No

承认日期:

样品版本: V0

Approve Date

Version

Supplier		Customer	
Approved By	Prepared By	Engineering Dept	Quality Dept

联系方式 (Contact): 深圳市龙岗区平吉大道 66 号康利城 7 栋 103 号

Email: nqi@nqi.com.cn

Tel: +86-0755-28500656

Fax: +86-0755-28700656



(Resume)

[illegible]



目录

一. 电气参数说明.....	4
二. 测试设备及项目.....	4-5
三. 暗室（chamber）连接及坐标.....	6
四. 天线匹配网络.....	6
五. 天线电性能测试数据.....	7
六. 天线结构图纸.....	8



一. 电气参数说明:

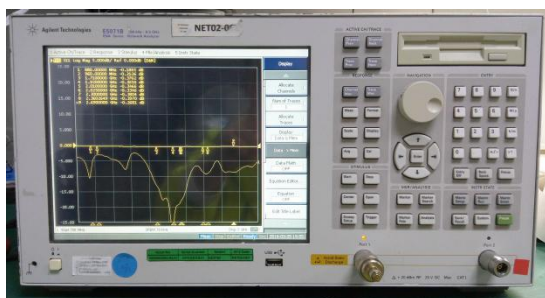
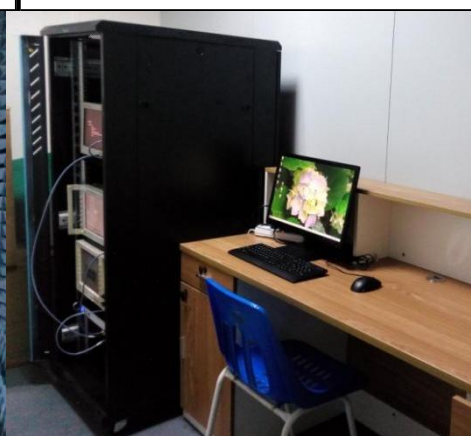
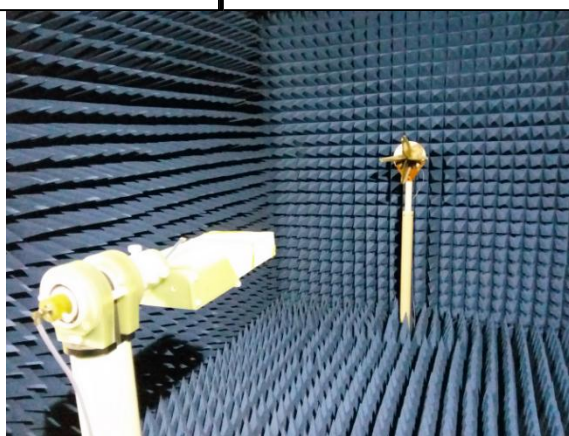
电气参数说明 (Electrical Specifications)	
频率范围 (Frequency range)	(2400-2500)MHz
特性阻抗 (impedance)	50 ohm
电压驻波比 (VSWR)	≤ 3.57
峰值增益 (Gain)	1.79dBi
极化形式 (Polarization)	水平
辐射方向 (Radiation direction)	全向
连接方式说明 (Connection Mode Description)	
连接器 (connector)	/
线缆规格 (Cable specifications)	/
工作/储存温度 (Working/Storage temperature)	
工作温度 (Working temperature)	-30°C ~ 65°C
储存温度 (Storage temperature)	-30°C ~ 75°C

二. 测试设备及项目 (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) 2. 驻波比 (VSWR) 3. 史密斯原图 (Smith chart)	网分 (VNA) : Agilent E5071B R&S ZVB8 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: TESCOM 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

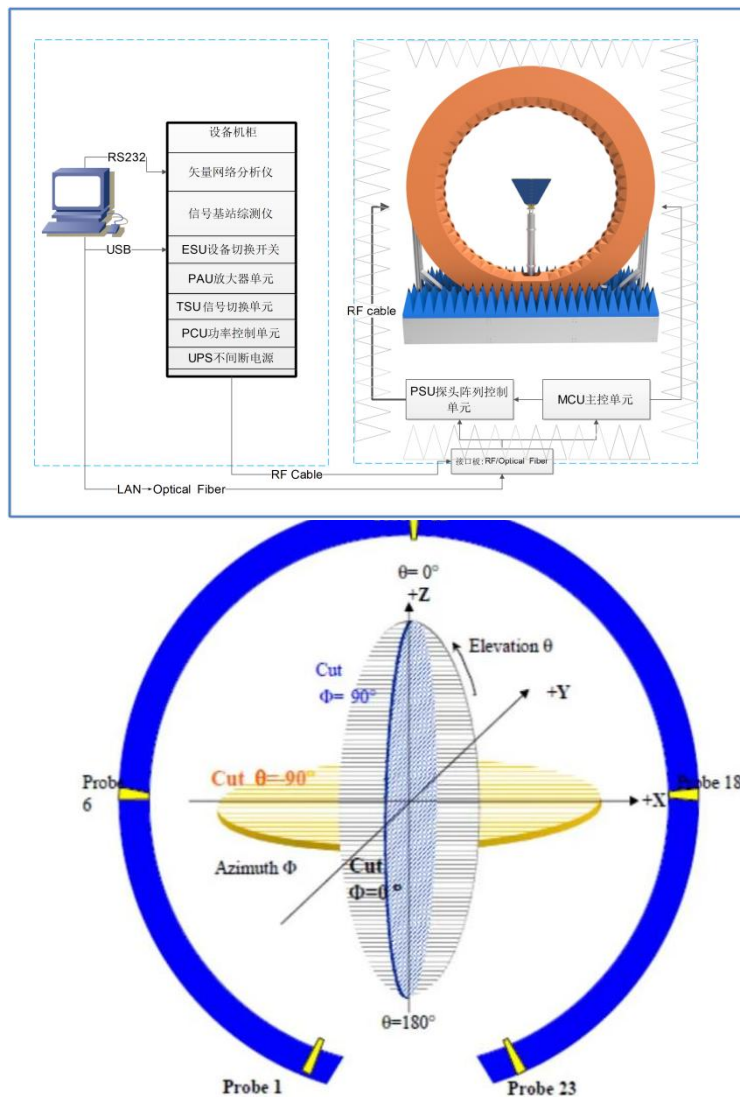


4.3D 有源测试 (Active Test)	1. 3D 功率 (TRP) 2. 3D 灵敏度 (TIS) 3. 吞吐率 (Throughput rate)	1. 3D Chamber: TEM24 3D Chamber (5x5x5) ETS 3D Chamber (5x3x3) 2.2G/3G Tester: Agilent 8960 3.4G Tester: MT8820C/CMW500 4.WIFI/BT/NB-iot Tester: CMW500 5. 5G Tester: SP9500-CTS 6.Head: HEAD-P10 (FACE-P10)
------------------------------------	--	---

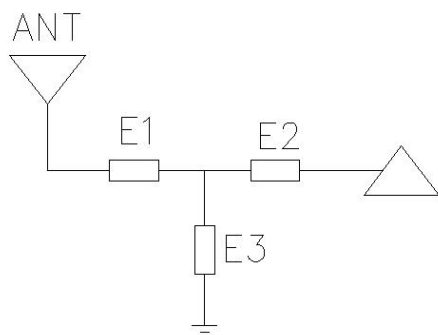




三. 暗室连接及坐标 (Chamber connection and coordinates) :



四. 天线匹配网络 (Antenna matching network) :



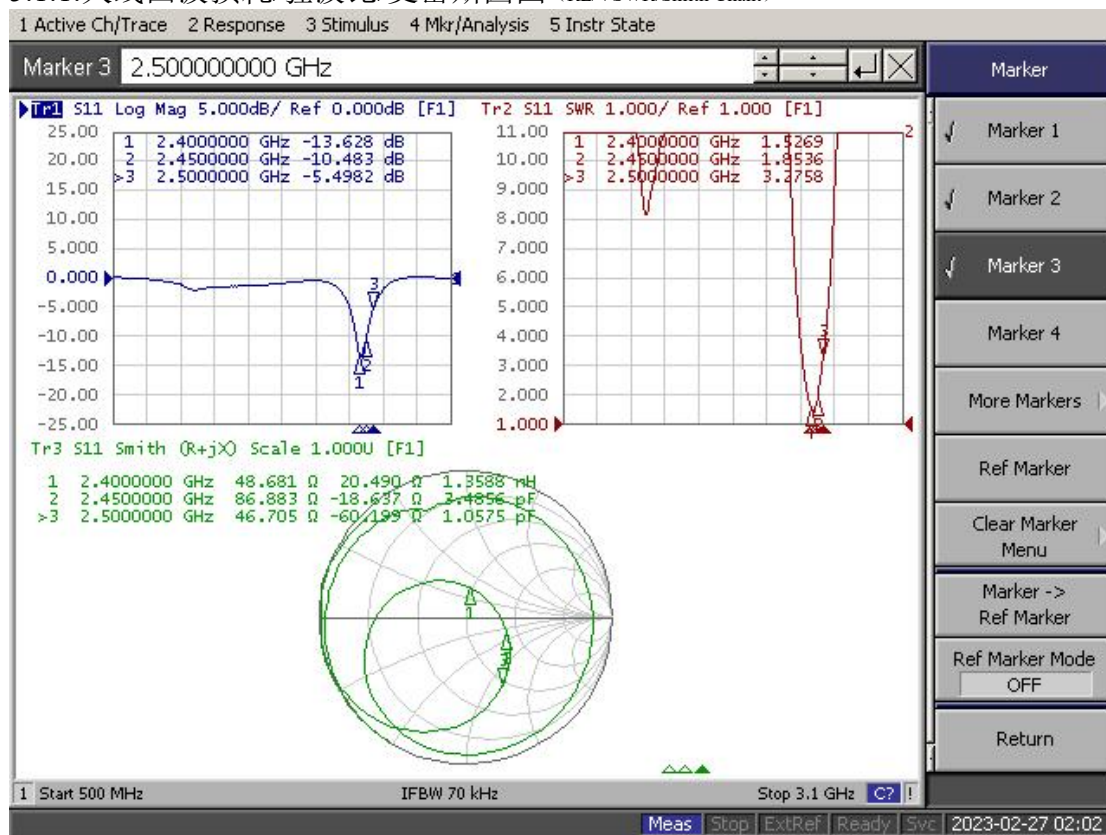
Element	
E1(0201)	0 Ω
E2(0201)	0 Ω
E3(0201)	1.5PF



五. 天线电性能测试数据 (Antenna electrical performance test data) :

5. 1. 天线无源参数 (Antenna passive parameters)

5.1.1. 天线回波损耗/驻波比/史密斯圆图 (RL/VSWR/Smith Chant)



5. 1. 2. 天线效率/增益 (Effeciency/Gain)

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	28.64	1.33
2410	28.25	1.3
2420	30.41	1.79
2430	29.99	1.34
2440	32.51	1.51
2450	32.06	1.03
2460	29.31	0.83
2470	28.25	0.7
2480	26.18	0.44
2490	25.88	0.37
2500	22.23	-0.49



六. 天线结构图纸 (Antenna structure drawing) :

