深圳市国质信网络通讯有限公司
ShenZhen NQI network communication ltd

样品承认书

Parts Approval Sheet

生产供应商： Supplier		物料名称： Parts Name	TH13 ANT
适用项目： Type/Spec		NQI 料号： Parts No	NQI-TH13-M433-A
品　牌： Brand	NQI	客户料号： Quantity	
送样日期： Send out Date	2024/09/06	文件编号： Document No	NQI-RD-SPEC-20240907
承认日期： Approve Date		样品版本： Version	V0

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
Room 103, Building 7, Kanglicheng, No. 66, Pingji Avenue, Longgang District, Shenzhen
Email：nqi@nqi.com.cn
Tel：+86-0755-28500656

版权所有（property in copyright）

承认书履历表（Resume）

日期 （Date）	天线版本 （Versins）	变更原因 （Reasons for change）	变更内容 （Content of change ）	备注 （Note）
2024.09.06	V0			首版发行

文件版本（FileVersion）：202201 版权所有（property in copyright）

目录 catalogue

一. 样品及说明(Sample picture and description）.....4

二. 测试设备及项目（Test equipment anitems）.....5-6

三. 暗室（chamber）连接及坐标（Chamber connection and coordinates ）.....6-7

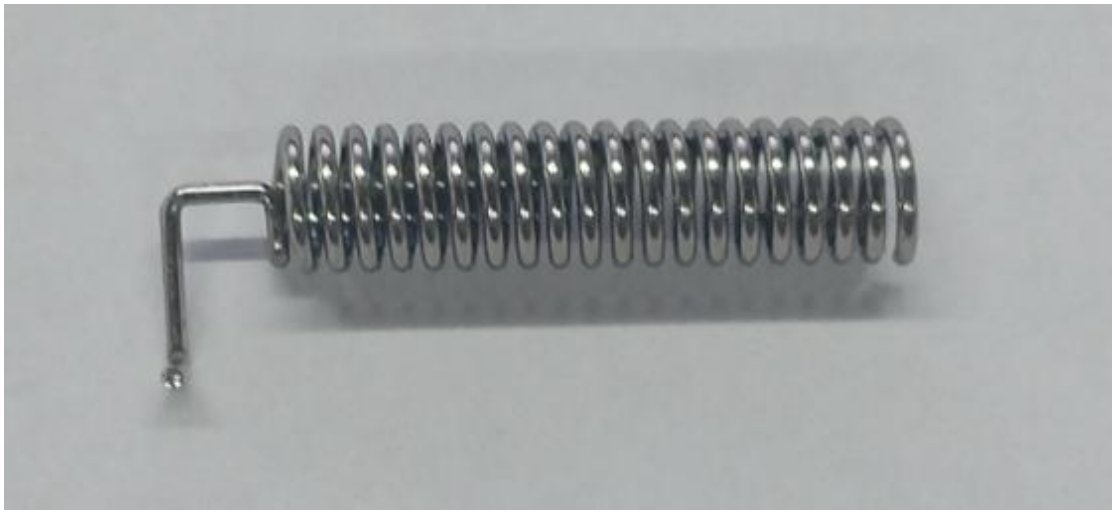
四. 天线匹配网络（Antenna matching network）.....7

五. 天线电性能测试数据（Antenna electrical performance test data）.....7-8

六. 天线结构图纸（Antenna structure drawing）.....9

版权所有（property in copyright）

一. 样品图片及说明（Sample picture and description）：



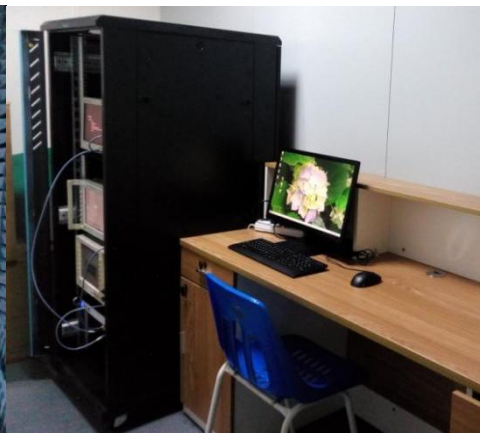
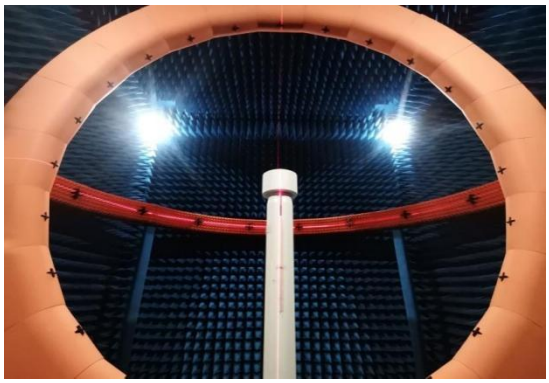
电气参数说明（Electrical Specifications）	
频率范围（Frequency range）	433MHz
特性阻抗（impedance）	50 ohm
电压驻波比（VSWR）	≤3
峰值增益（Gain）	0
极化形式（Polarization）	线性
辐射方向（Radiation direction）	全向
连接方式说明（Connection Mode Description）	
连接器（connector）	/
线缆规格（Cable specifications）	/
工作/储存温度（Working/Storage temperature）	
工作温度（Working temperature）	-30℃～65℃
储存温度（Storage temperature）	-30℃～75℃

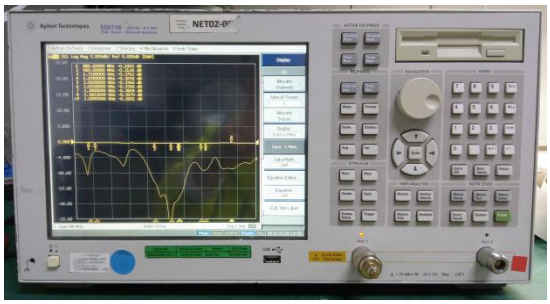
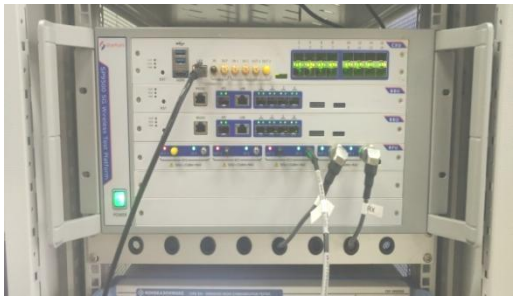
 版权所有（property in copyright）

二. 试设备及项目（Test equipment and items）：

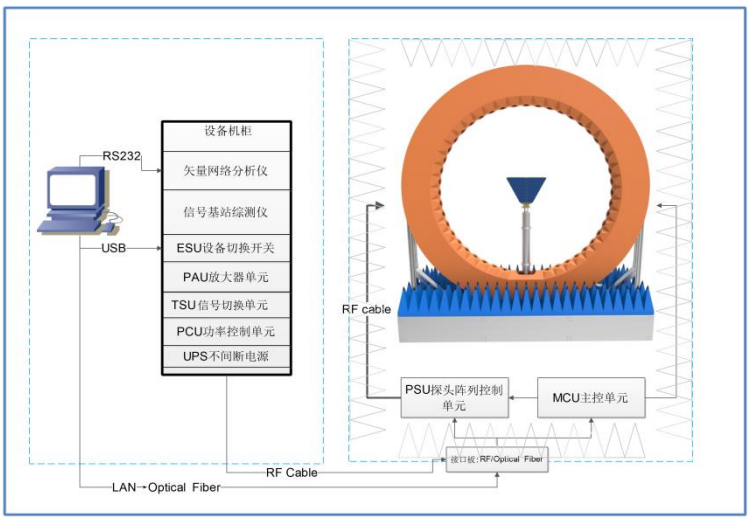
类别（Class）	测试项目（Test item）	设备（Equipment）
1. S parameter	1. 回波损耗(RL) 2. 驻波比（VSWR） 3.斯密斯原图(Smith chart)	网分（VNA）: Agilent E5071B R&S ZVB8 Protek A333
2. 耦合测试（Coupling testing）	1. 发射功率（MAX Power） 2. 接收灵敏度（MIN Sens）	1.2G/3G Tester： Agilent 8960 2.The coupling box：TESCOM TC-5060A 3. 3D Chamber：ETS 3D Chamber（5x3x3 ）
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）

 版权所有（property in copyright）

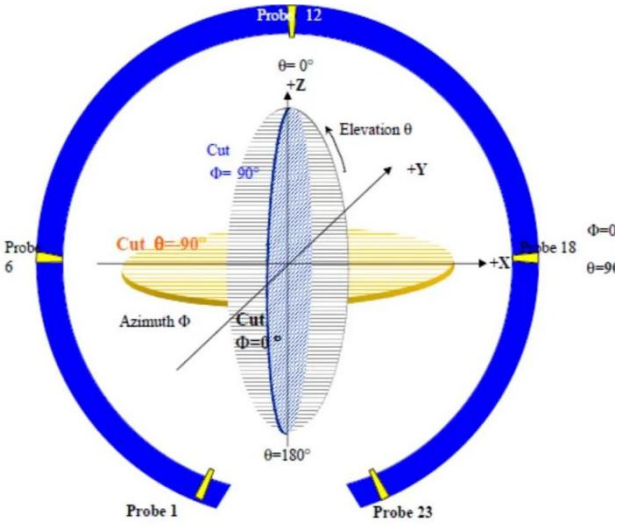



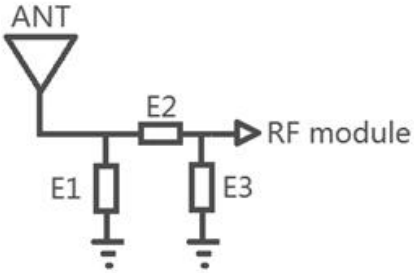
三. 暗室连接及坐标（Chamber connection and coordinates ）：



 版权所有（property in copyright）



四. 天线匹配网络（Antenna matching network）：



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

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）

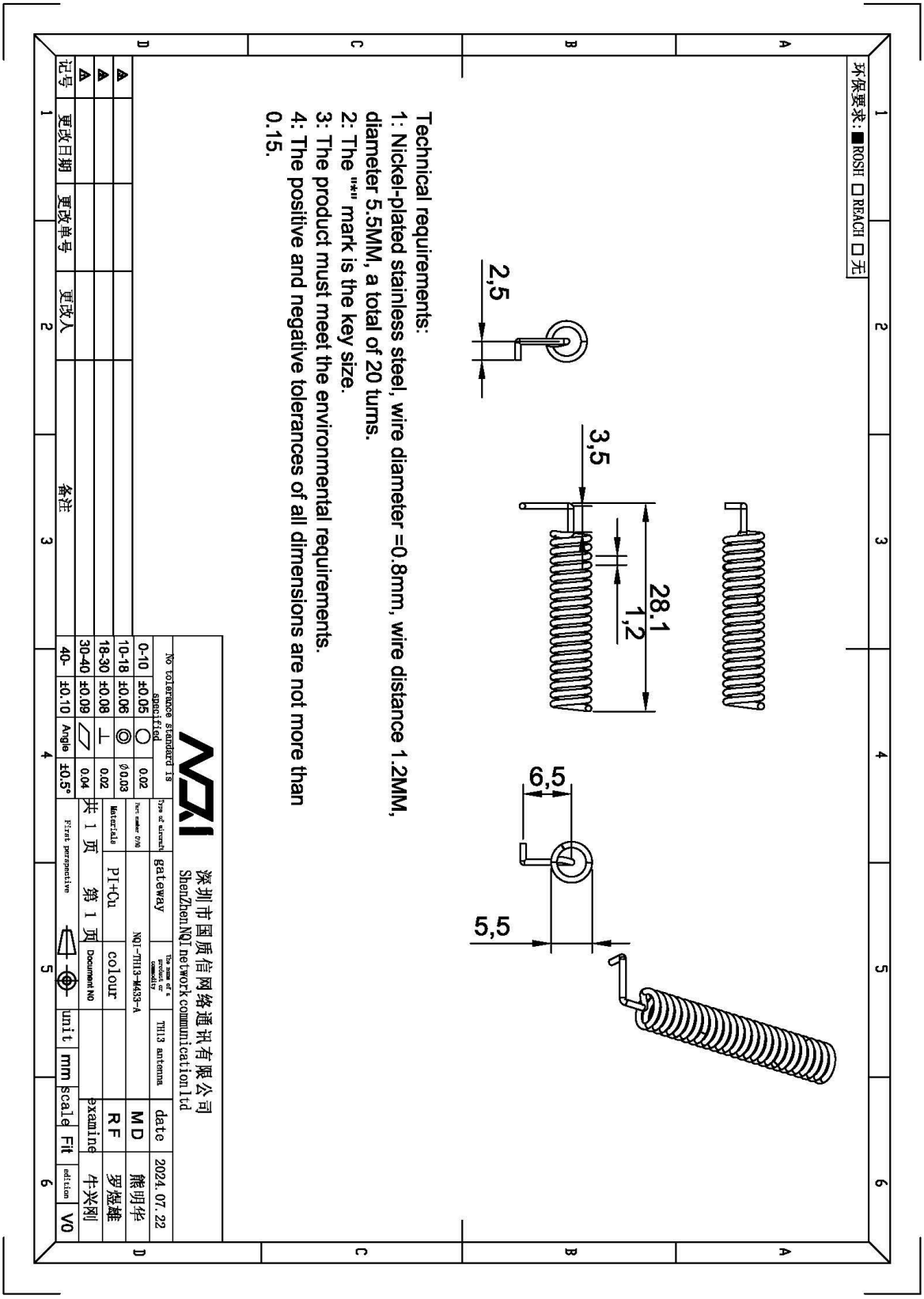
 版权所有（property in copyright）

5.1.3 OTA 数据

	Test	Result
433M	MAX Power(dbm）	0.029

 版权所有（property in copyright）

六. 天线结构图纸（Antenna structure drawing）



 版权所有（property in copyright）