



# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4G wifi patch antenna

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

雅诺讯料号

YNX P/N: REV: A

|              |                           |                    |
|--------------|---------------------------|--------------------|
|              | MANUFACTURER<br>SIGNATURE | CUSTOMER SIGNATURE |
| CHECKED BY:  | Victor                    |                    |
| APPROVED BY: | ENGINEERING<br>工程专用章      |                    |
| DATE:        | 2022/4/7                  |                    |

联系人: 方珊梅-13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙壆社区新屋工业区 4 号厂房

Tel:86-755-28986687

Fax:86-755-89915511

Website:http://www.yanuoxxun.net E-mail:sales@yanuoxxun.net



## ***Contents***

| <i><b>Item</b></i> | <i><b>Description</b></i>          |
|--------------------|------------------------------------|
| 1.-----            | <b>Specification table</b>         |
| 2. -----           | <b>finished product figure</b>     |
| 3. -----           | <b>test report</b>                 |
| 4. -----           | <b>Mechanical performance test</b> |
| 5. -----           | <b>Test of durability</b>          |
| 6.-----            | <b>quality report</b>              |



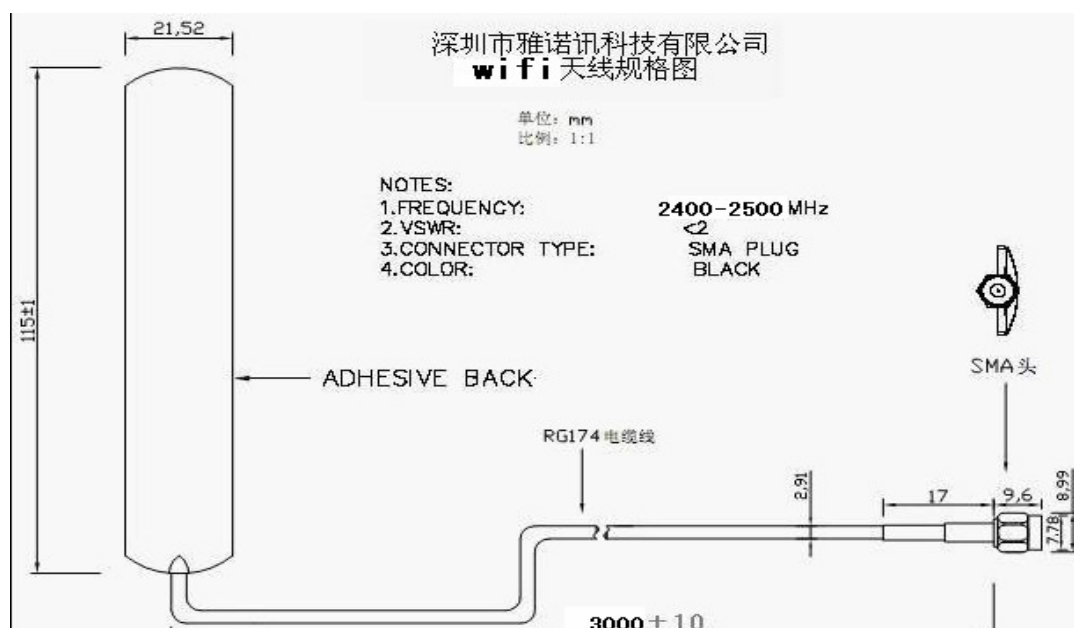
1. Specification table

Main technical parameters of the product

| 主要技术指标           |                                                | Main technical specifications |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| 频率范围<br>(MHZ)    | 2400-2500                                      | Frequency Range<br>(MHZ)      | 2400-2500                                      |
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50                                             | Impedance( $\Omega$ )         | 50                                             |
| 增益(dBi)          | 2.69                                           | Gain(dBi)                     | 2.69                                           |
| 输出电压<br>驻波比      | $\leq 2.0$                                     | VSWR                          | $\leq 2.0$                                     |
| 极化方式             | 线极化                                            | Polarization                  | Line Polarization                              |
| 物理性能             |                                                | Physical Properties           |                                                |
| 天线尺寸(mm)         | $115 \pm 1$                                    | Antenna size(mm)              | $115 \pm 1$                                    |
| 连接方式             | SMA                                            | Connector Type                | SMA                                            |
| 工作温度             | $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ | Operating Temp                | $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| 保存温度             | $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ | Storage Temp                  | $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |



finished product figure:



联系人: 方珊梅-13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙壆社区新屋工业区 4 号厂房

Tel: 86-755-28986687

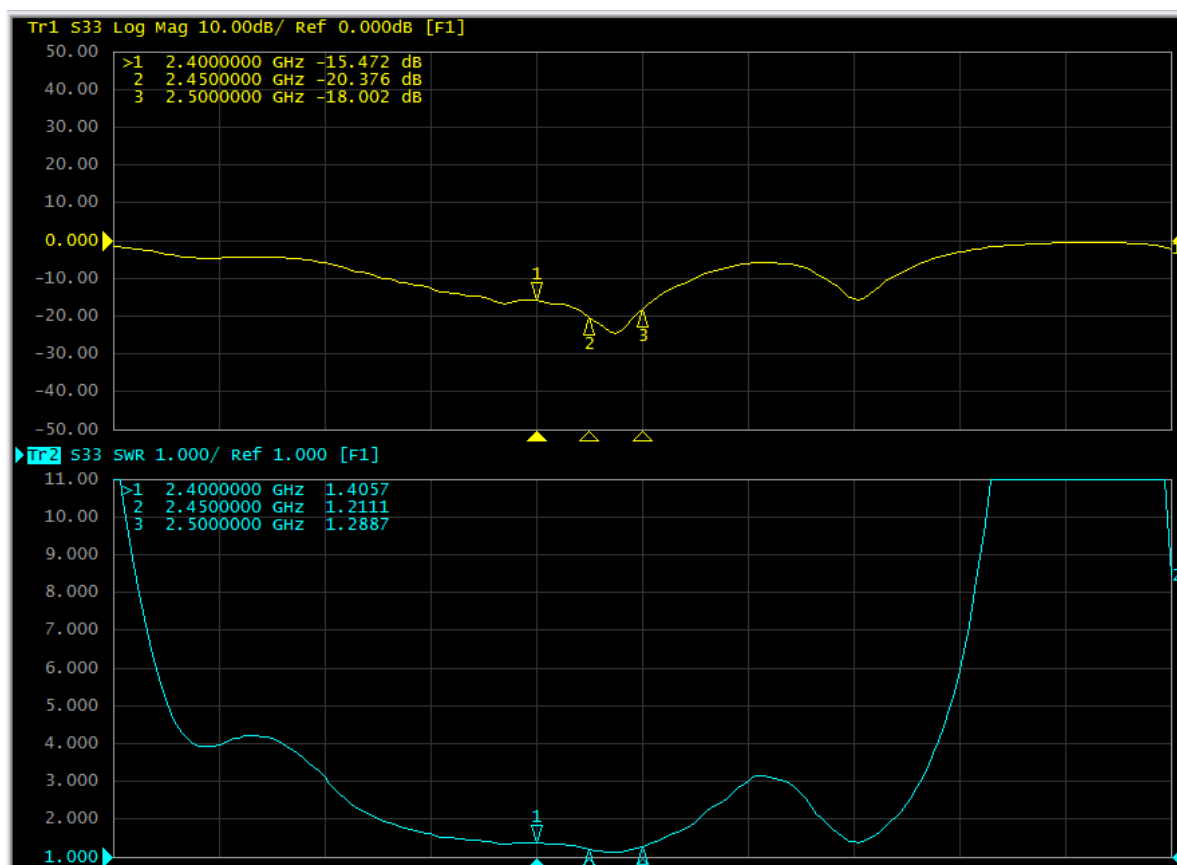
Fax: 86-755-89915511

Website: <http://www.yanuoxxun.net> E-mail: [sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)



### 3. test report

#### 3.1 Network analyzer test report



联系人: 方珊梅-13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙壙社区新屋工业区 4 号厂房

Tel: 86-755-28986687

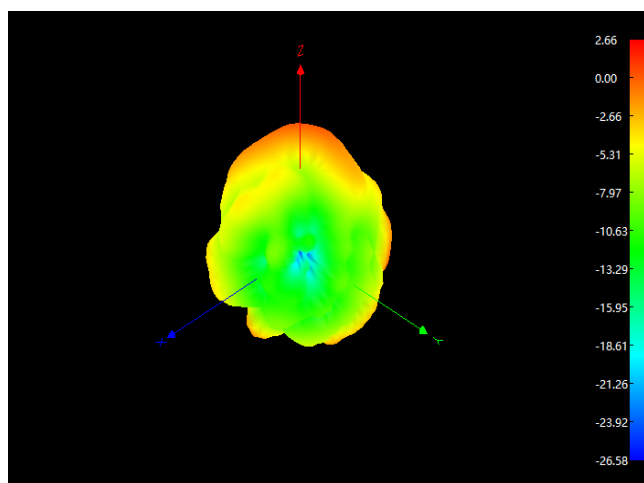
Fax: 86-755-89915511

Website: <http://www.yanuoxxun.net> E-mail: [sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)

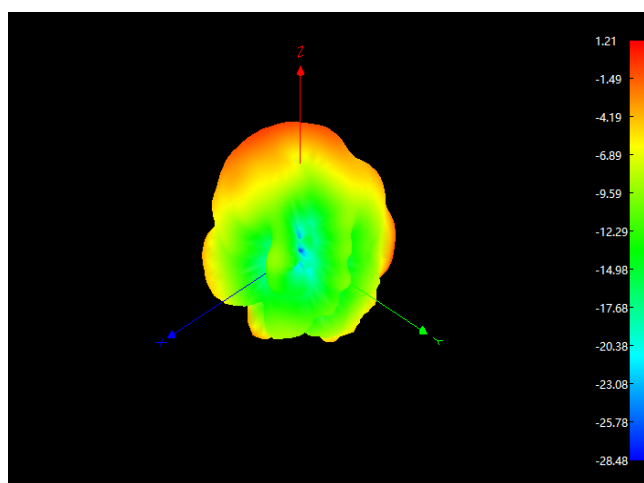


### 3.2: 3D 暗室测试报告:

#### 2400Mhz



#### 2450Mhz



联系人: 方珊梅-13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙壆社区新屋工业区 4 号厂房

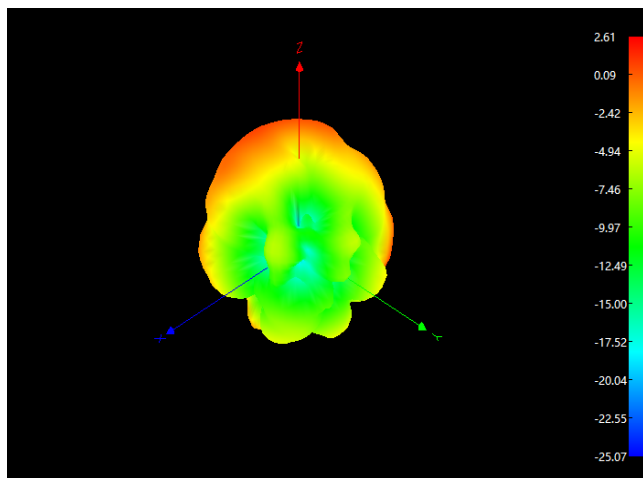
Tel:86-755-28986687

Fax:86-755-89915511

Website:<http://www.yanuoxxun.net> E-mail:[sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)



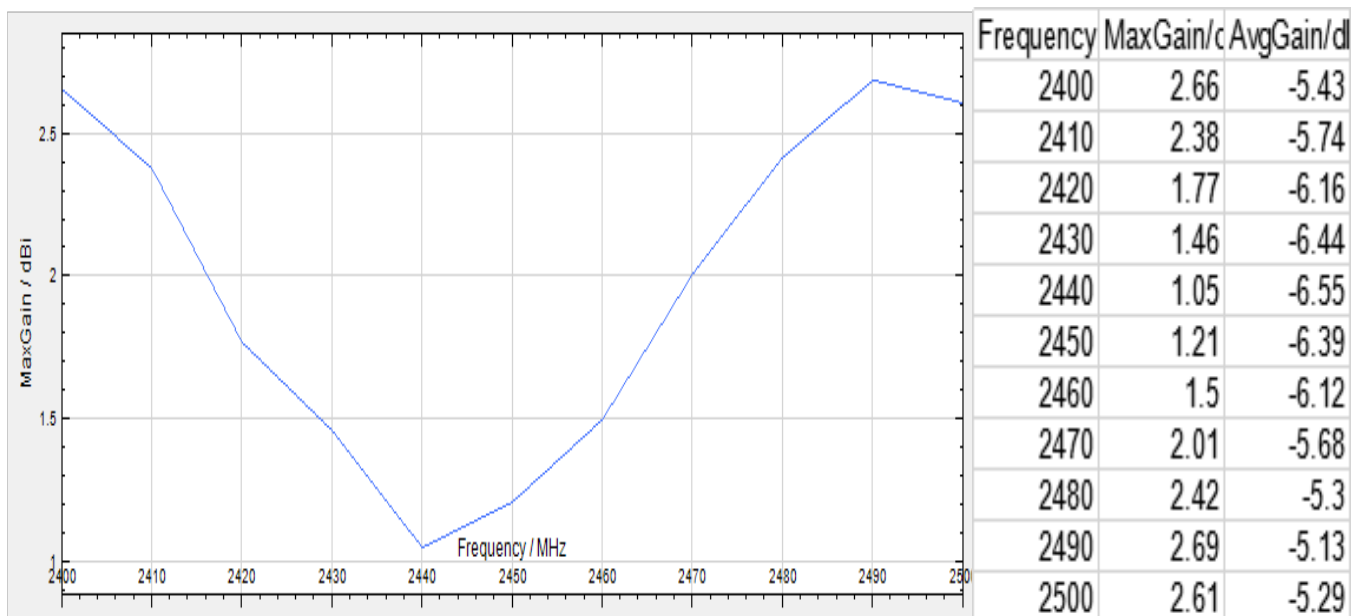
### 2500Mhz



### 3.3: 2D Darkroom test report

#### 2D pattern

#### Gain test diagram



联系人：方珊梅—13590362357

地址：深圳市坪山区巴马峦街道沙壆社区新屋工业区4号厂房

Tel:86-755-28986687

Fax:86-755-89915511

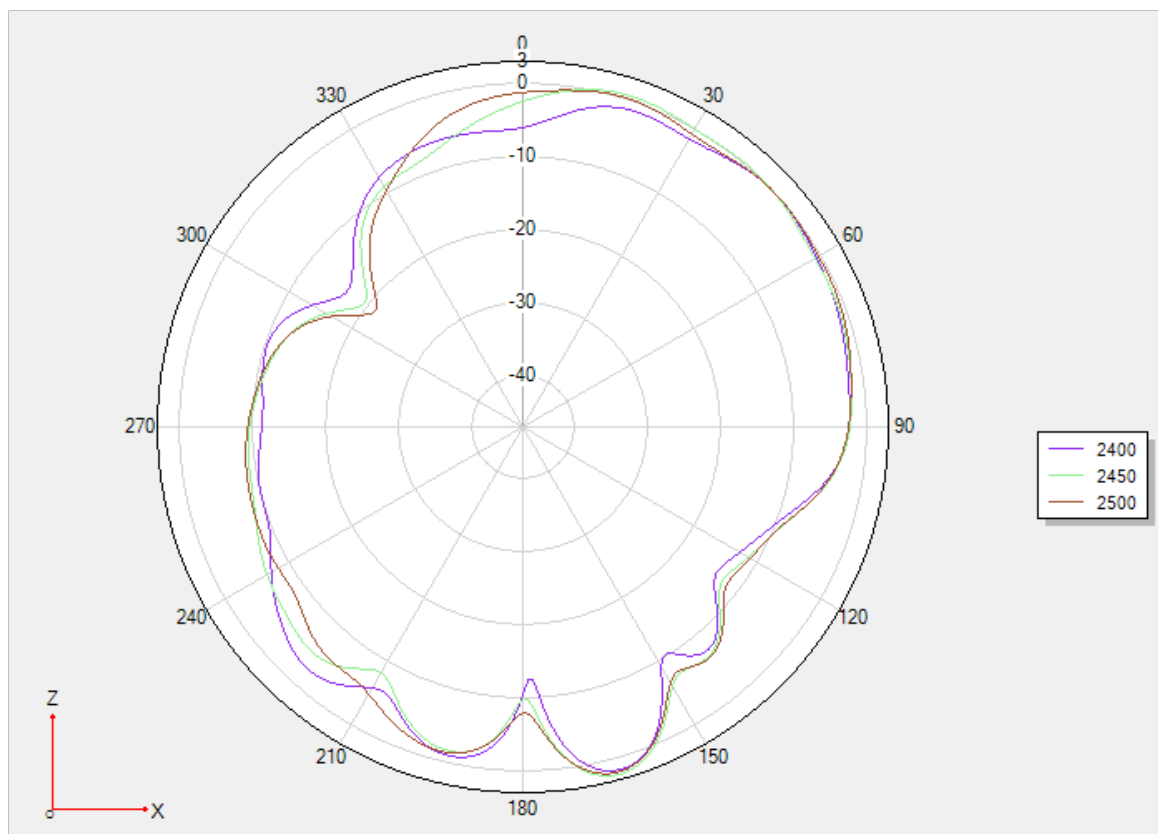
Website:<http://www.yanuoxxun.net> E-mail:[sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)



### efficiency test

| Frequency | Efficiency | Efficiency / % |
|-----------|------------|----------------|
| 2400      | -3.49      | 44.77          |
| 2405      | -3.57      | 43.95          |
| 2410      | -3.62      | 43.45          |
| 2415      | -3.68      | 42.85          |
| 2420      | -3.77      | 41.98          |
| 2425      | -3.84      | 41.3           |
| 2430      | -3.88      | 40.93          |
| 2435      | -3.87      | 41.02          |
| 2440      | -3.84      | 41.3           |
| 2445      | -3.87      | 41.02          |
| 2450      | -3.81      | 41.59          |
| 2455      | -3.72      | 42.46          |
| 2460      | -3.65      | 43.15          |
| 2465      | -3.58      | 43.85          |
| 2470      | -3.51      | 44.57          |
| 2475      | -3.43      | 45.39          |
| 2480      | -3.38      | 45.92          |
| 2485      | -3.35      | 46.24          |
| 2490      | -3.35      | 46.24          |
| 2495      | -3.33      | 46.45          |
| 2500      | -3.31      | 46.67          |

### 方向图



联系人: 方珊梅-13590362357

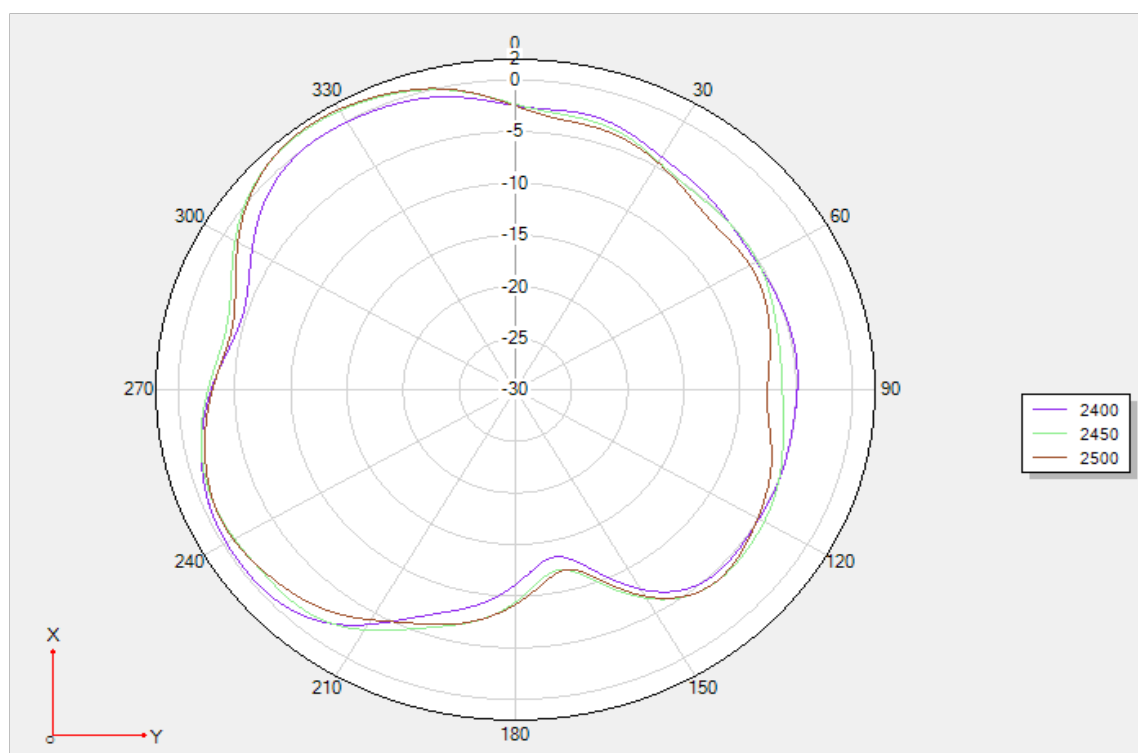
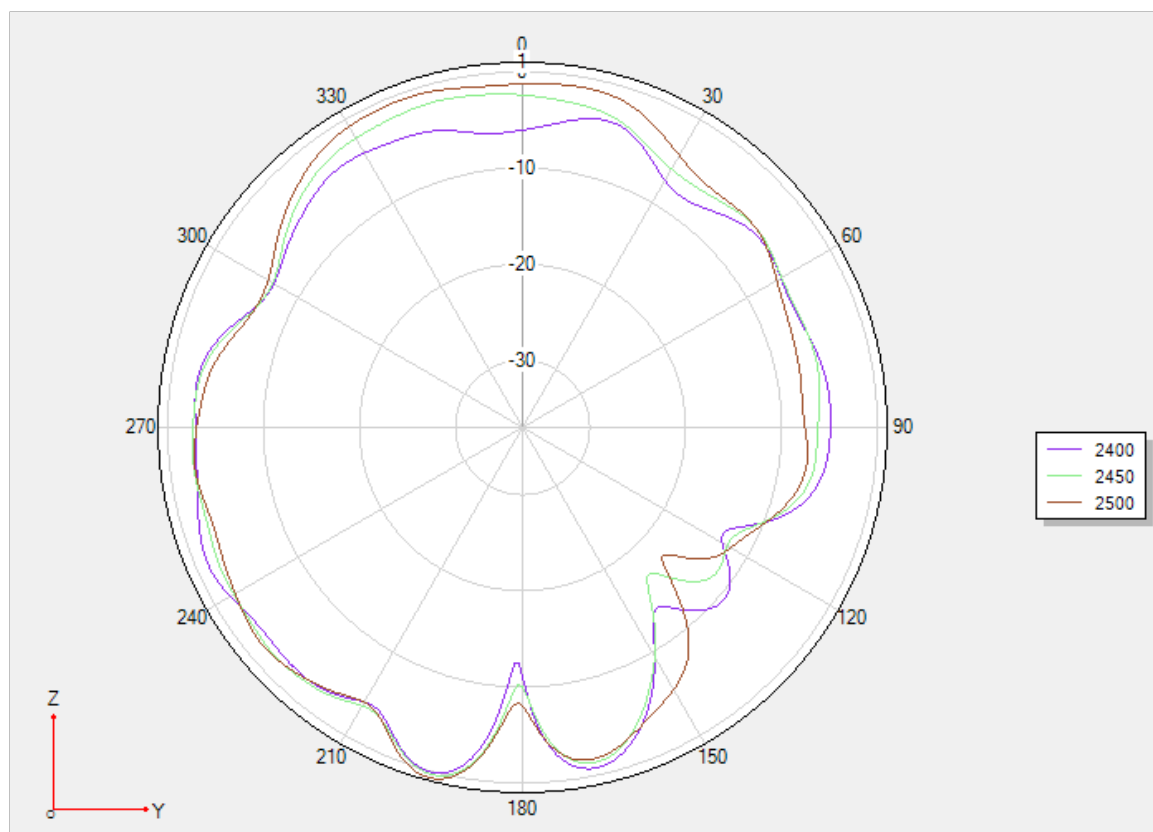
地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙壙社区新屋工业区4号厂房

Tel: 86-755-28986687

Fax: 86-755-89915511

Website: <http://www.yanuoxxun.net> E-mail: [sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)





联系人：方珊梅—13590362357

地址：深圳市坪山区巴马峦街道沙壙社区新屋工业区4号厂房

Tel:86-755-28986687

Fax:86-755-89915511

Website:<http://www.yanuoxxun.net> E-mail:[sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)



### 4、耐久性测试 (DURABILITY)

|   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 盐雾试验<br>SAIT SPRAY<br>TEST | Saline spray test: according to<br>GB1266-86 standard<br>distilled water: one<br>distillation<br>PH6.5 ~ 7<br><br>Spray volume: 1.4me80cm <sup>2</sup> /h compressed air<br>pressure: 1Kgf/ cm <sup>2</sup> test relative degree: 98°<br><br>Temperature: 45°~47°<br>pressure temperature: 35° test<br>time: 48hr | 所有规格变化范围初始值 30%<br>All<br>characteristic<br>range is 30% of<br>the initial value |
| 2 | 高温试验<br>HEAT TEST          | 在85+2℃环境中放 48 小时, 再放在正常环境中 30 分钟后进行测试<br>85+2℃ for 48 hours, after keep in normal<br>condition for 30min the to test.                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| 3 | 湿度试验<br>HUMIDITY TEST      | 在40+2℃ 90-95%RH 环境中放 48 小时, 再<br>放在正常环境中 30 分钟后进行测试<br>40+2℃ 90-95%RH for 48hours, after keep<br>in normal condition for 30min the to test.                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
| 4 | 低温试验                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |

联系人: 方珊梅-13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙坳社区新屋工业区 4 号厂房

Tel:86-755-28986687

Fax:86-755-89915511

Website:<http://www.yanuoxxun.net> E-mail:[sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)



# 深圳市雅诺讯科技有限公司

## Yetnorsen Antenna Co.,Ltd

|  |           |                                                                                                                      |  |
|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | COLD TEST | 在-40+2℃ 环境中放 48 小时, 再置放正常环境中 30 分钟后进行测试<br>-40+2℃ for 48hours, after keep in normal condition for 30min the to test. |  |
|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

联系人: 方珊梅—13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙坨社区新屋工业区 4 号厂房

Tel:86-755-28986687

Fax:86-755-89915511

Website:<http://www.yanuoxxun.net> E-mail:[sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)



5、质量报告 QUALITY CERTIFICATION



联系人：方珊梅—13590362357

地址：深圳市坪山区巴马峦街道沙壆社区新屋工业区4号厂房

Tel: 86-755-28986687

Fax: 86-755-89915511

Website: <http://www.yanuoxxun.net> E-mail: [sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)





# 深圳市雅诺讯科技有限公司 Yetnorsan Antenna Co., Ltd

## CERTIFICATE OF REGISTRATION



MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION

*This is to certify that the  
Quality Management Systems of:*

**深圳市雅诺讯科技有限公司**

中国广东省深圳市坪山区碧岭工业区昌盛路8号

经摩迪国际认证有限公司审核，其质量管理体系符合ISO 9001: 2000标准之要求。  
在持续遵循有关认证条例的基础上，准予注册。此认证结果为国际认可论坛(IAF)质  
量管理体系认证多边互认协议MLA成员认可。

本证书加贴年度监督防伪标签后，方为有效。

认证范围：通讯设备、通讯天线、车载电视天线的制造和销售。

注册号: **110512095**

For the Company



For the Governing Board



014

签发日期: 2020年01月13日

有效日期: 2023年01月12日

The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of  
those activities covered by the Accreditation Certificate 014. The certificate remains the property of  
Moody International Certification Limited to whom it must be returned on request.

联系人: 方珊梅—13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙壙社区新屋工业区4号厂房

Tel: 86-755-28986687

Fax: 86-755-89915511

Website: <http://www.yanuoxun.net> E-mail: [sales@yanuoxun.net](mailto:sales@yanuoxun.net)



## CERTIFICATE OF REGISTRATION

### 认证证书

深圳市雅诺讯科技有限公司

统一社会信用代码: 91440300558657378W

深圳市坪山区碧岭街道碧岭社区昌盛路8号A栋3楼, B栋1—3楼,  
A栋B栋连体楼中间第三层

环境管理体系已完成评审并符合

**GB/T24001-2016/ISO14001:2015**

以下之认证范围

通讯模块天线的研发、生产与销售  
及所涉及场所的相关环境管理活动

颁证日期: 2019年09月11日

有效日期: 2022年09月10日

首次签发证书日: 2019年09月11日

证书编号: U19E2GZB014992R05



扫码查询证书有效性

获得本认证证书并不意味着证书持有者可以免除其应尽的其他法律义务, 当本认证范围内的产品或活动有行政许可要求时, 本证书仅在证书持有者的行政许可范围内有效。获证组织须定期接受GIC年度监督, 并经审核合格方继续有效。请扫描左侧二维码查询证书信息。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 或GIC网站 ([www.gicg.com.cn](http://www.gicg.com.cn)) 查询



GIC 微信公众号

证书签发:

Guardian Independent Certification Ltd  
Registered in England  
Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue London England WC2H 8HQ  
Accredited by Member of IAF-MLA



0045

联系人: 方珊梅-13590362357

地址: 深圳市坪山区巴马峦街道沙坐社区新屋工业区4号厂房

Tel: 86-755-28986687

Fax: 86-755-89915511

Website: <http://www.yanuoxxun.net> E-mail: [sales@yanuoxxun.net](mailto:sales@yanuoxxun.net)