

**声明：**近来市场上出现了许多假冒深圳市诺方舟电子有限公司生产的精明鼠系列产品，请广大用户购买时注意产品的防伪编码，并及时查询真伪，如有疑问，请广大消费者及时举报并联系我们，以保护您的合法权益，谢谢！

NOYafa

精明鼠

版本号: V3

# 激光测距仪 用户使用手册



扫一扫，知真伪



售后支持及防伪查询



公众号: 诺方舟精明鼠

深圳市诺方舟电子有限公司  
SHENZHEN NOYafa TECHNOLOGY CO., LTD

电话: 0755-27786545 27220204

网址: www.jingmingshu.cn 邮箱: sale@noyafa.com

地址: 深圳市宝安区新桥街道新玉路2506号湾景商务中心

生产地址: 湖南省永州市冷水滩高科园陶源东路诺方舟工业园



NF-273L 红光

NF-274L 绿光

精明鼠—您的布线专家!



精明鼠—您的布线专家!

深圳市诺方舟电子有限公司



在使用或维修本设备之前请先阅读并了解安全注意事项。

感谢您购买精明鼠手持式激光测距仪系列产品！

## 安全条例

初次使用仪器前，请先仔细阅读安全条款和操作指南。

- 不要以任何方式自行打开或修理仪器，严禁非法改装或改变仪器激光发射器的性能，请妥善保管仪器，不要放置在儿童可以接触的地方。
- 严禁用仪器激光器照射自己或他人的眼睛及身体其他部位，严禁将激光照射在高反光的物体表面上。
- 仪器电磁辐射可能对其他设备和装置造成干扰，请不要在飞机或医疗设备附近使用本仪器，不要在易燃，易爆的环境中使用仪器。
- 仪器出现任何的质量问题，或对使用仪器有任何疑问时请及时联系当地经销商或仪器厂家，我们将第一时间为您解答。
- 请按照您所在地的法规规定来处置废弃的仪器。

## 目录

一、概述 .....	01
二、产品功能 .....	02
三、使用方法 .....	03
1. 开关机 .....	03
2. 单次测量 .....	03
3. 连续测量 .....	03
4. 面积测量 .....	03
5. 体积测量 .....	04
6. 一次勾股测量 .....	04
7. 二次勾股测量① .....	04
二次勾股测量② .....	05
8. 三角面积测量 .....	05
9. 梯形测量 .....	05
10. 自动水平测量 .....	06
11. 自动垂直测量 .....	06
12. 点到点测量 .....	06
13. 倒计时测量 .....	07
14. 加/减法 .....	07
15. 基准切换 .....	07
16. 系统菜单 .....	08
17. 蓝牙功能 .....	08
四、技术参数 .....	10
五、故障说明 .....	11
六、包装清单 .....	12
七、售后服务 .....	12
八、诺方舟测距仪产品简图 .....	13

## 一、概述

本系列测量仪器中NF-273L(红光)/NF-274L(绿光)可测量距离，长度，高度和间距，还可以计算出面积与体积以及勾股测量，而NF-273L(红光)/NF-274L(绿光)在这些基本功能上升级了自动水平测量、自动垂直测量、真人语音播报、角度测量等更多的功能，详情请仔细阅读此说明书，本测量仪器适合在室内和户外执行测量的工作。

### 按键

详见下图所示



NF-273L(红光)/274L(绿光)

## 二、产品功能




NF-273L(红光)/NF-274L(绿光)测量功能




### 三、使用方法

#### 1. 开关机

开机



仪器关闭状态下，长按“”1秒

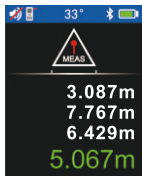
关机

仪器开启状态下，长按“”1秒




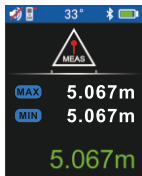
#### 2. 单次测量

短按“”开启激光，再次短按“”执行单次测量，当前结果在主机显示。





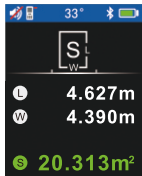
#### 3. 连续测量

长按“”1秒，进入连续测量模式，最大最小值显示；连续测量模式下，短按“”或“”停止连续测量。





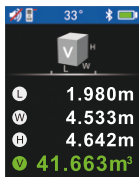
#### 4. 面积测量

非面积体积测量下，短按“”键1次，进入面积测量；短按测量键“”分别测量面积的长度L、宽度W，计算出面积S并在主机显示。





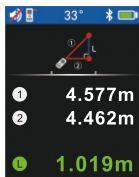
#### 5. 体积测量

面积测量下，短按“”键1次，进入体积测量；通过短按“”分别测量体积的长度L、宽度W和高度H，计算出体积V并在主机显示。





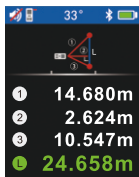
#### 6. 一次勾股测量

体积测量下，短按“”键1次，进入一次勾股测量；通过短按“”分别测量斜边长度①和水平边长度②，计算出另一条垂直边长度L并在主机显示。





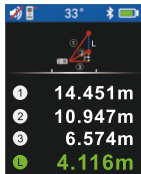
#### 7. 二次勾股测量①

一次勾股测量下，短按“”键1次，进入二次勾股①测量；通过短按“”分别测量斜边长度①、水平边长度②和斜边长度③，计算出①-③目标点之间的长度L并在主机显示。





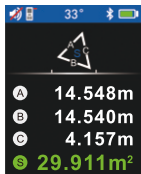
## 二次勾股测量②

二次勾股测量①下，短按“”键1次，进入二次勾股②测量；通过短按“”分别测量斜边长度①、斜边长度②和水平边长度③，计算出①-②目标点之间的长度L并在主行显示。





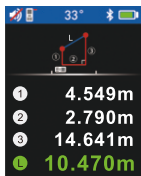
## 8.三角面积测量

二次勾股测量②下，短按“”键1次，进入三角面积测量；通过短按“”分别测量三角形面积的3条边长度 A、B、C，计算出三角面积S并在主行显示。





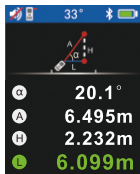
## 9.梯形测量

三角面积测量下，短按“”键1次，进入梯形测量；通过短按“”测量垂直边长度①、水平边长度②和垂直边长度③，计算出①-③目标点之间的长度L，并在主行显示。





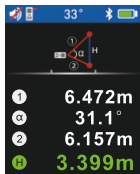
## 10.自动水平测量

梯形测量下，短按“”键1次，进入自动水平测量；通过短按“”测量斜边长度A，自动测量出斜边和水平边的夹角度数 $\alpha$ 、计算出垂直边长度H和水平长度L，并在屏幕显示。





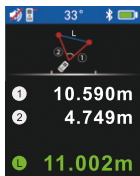
## 11.自动垂直测量

自动水平测量下，短按“”键1次，进入自动垂直测量；通过短按“”测量垂直面的第一条斜边长度①和第二条斜边长度②，自动测量出两斜边的夹角 $\alpha$ 及计算出①-②目标点之间的长度H，并在主行显示。







## 12.点到点测量

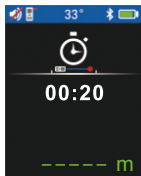
自动垂直测量下，短按“”键1次，进入点到点测量；通过短按“”测量斜边①的长度，斜边②的长度，计算出①-②目标点之间的长度L，并在主行显示。






注：点到点测量需要中心点旋转分别测量两点。由于两次测量距离高度的误差和姿态角度的计算误差（特别是后者）会导致测量计算结果误差较大；该功能适合粗略计算场合，建议配合三脚架使用。

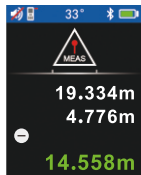
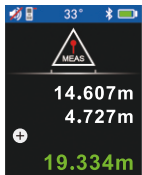
### 13. 倒计时测量

点到点测量下，短按“”键1次，进入倒计时测量；通过短按“”“”调节倒计时时间，通过短按“”测量启动，倒计时时间到，自动测量长度L，并主行显示。



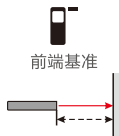
### 14. 加/减法

仅在单次测量、面积测量、体积测量模式下，测得一个结果后，短按“”或“”，进入加减法计算测量，通过短按“”操作再计算一个结果后，两个结果进行加减运算，运算结果在主行显示。

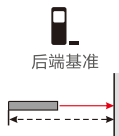


### 15. 基准切换

按下“”键进行前后基准切换。



从装置前端测量其距离



从装置后端测量其距离

### 16. 系统菜单








按下“”键进入系统菜单；

系统菜单有7项，如下：

- 1、 数字数字水平仪
- 2、 历史记录查询
- 3、 语音开关
- 4、 蓝牙开关
- 5、 单位设置
- 6、 距离偏移量设置
- 7、 设备信息



按键操作如下：

“”“”“”键进行菜单项切换；  
“”确认/设置；“”“”键调节；“”返回/退出。

 在系统菜单模式下，组合键“菜单”&“+”同时按下，可进入俯仰角、横滚角偏移量设置。

### 17. 蓝牙功能

蓝牙功能依托于手机APP配合使用，使用蓝牙功能前请在手机端下载APP，下载方法如下：



安卓扫码下载  
(微信安全级别高无法识别)

[www.jingmingshu.cn/  
u\\_file/NF-273L\\_apk.apk](http://www.jingmingshu.cn/u_file/NF-273L_apk.apk)

浏览器输入网址下载

## 仪器端

按下“☰”进入菜单页面，通过“+”“-”选择蓝牙开关“📶”选项，按“NEAS”打开蓝牙，状态栏显示蓝牙图标并闪烁等待连接。（蓝牙连接成功停止闪烁）

## 手机端

打开手机端APP点击“🔍”弹出搜索蓝牙弹窗同时自动搜索设备，在列表中点击设备名称进行连接。蓝牙连接成功，弹窗提示“蓝牙连接成功”字样，同时蓝牙图标显示状态变为“📶”，关闭弹窗。（仪器端状态栏蓝牙图标停止闪烁）

连接成功后，仪器端在单次测量模式下

\*用户可通过APP相应模式远程操控仪器进行测量，测量值将自动传输至APP

\*用户通过操作仪器测量值也将自动传输至APP



我们不为免费的手机端“激光测距仪”APP软件提供任何保证和支持。对使用免费软件而引起的任何后果，我们概不负责，且我们没有义务提供修正或开发升级产品。目前我们提供基于安卓平台的APP，后续将提供iOS平台的APP，请关注我司官方网站

## 四、技术参数

产品类型号	NF-273L(红光)	NF-274L(绿光)
量程	0.05-60/80/100m	
测距精度①	1.5mm±d*十万分之五	
屏幕类型	2.0寸TFT彩屏,分辨率176x220	
激光类型	630~670nm,<1mW	500~535nm
激光等级	II	
操作温度	0°C~40°C (32°F~104°F)	
储存温度	-10°C~-60°C(14°F~140°F)	
电池类型	聚合物锂电池(700mAh)	
直充功能	支持Micro USB接口直充	
激光关闭	无操作30秒后	
自动关机	无操作2分钟后	
语音播报	√	
蓝牙	√	
角度测量	√	
数字电子水平仪	√	
防护等级	IP54	
单位切换	m/ft/in/ft+in	
基准切换	√	
单次测量	√	
连续测量	√	
面积测量	√	
三角面积测量	√	
体积测量	√	
勾股测量	√	
自动水平	√	
自动垂直	√	

梯形测量	√
点到点测量	√
倒计时测量	√
加减法	√
测量记录	100组
自助校准	√
尺寸	119*50*26mm
重量	110克

### ① 测量精度

在良好的测量条件下,例如:良好的测量物表面、室温、室内光照,能达到额定量程。不良的测量条件下,例如:测量物表面反光弱、环境光线太强、温差过大,误差会增大。

小贴士:在日光或目标反光不好的情况下,请使用反光板或者较好的反射面

## 五、故障说明

代码	说明	解决方法
156	俯仰角或横滚角超限	在满足仪器俯仰角及横滚角要求范围内使用
203	温度超标	在满足仪器温度范围内使用
220	电量不足	请充电
254	计算错误	请按照说明书,重新测量
255	回光量弱或测量时间过长	请重新测量或改善反射面(使用白纸或反光板)
256	回光量过强	请改善反射面(使用白纸、反光板等或不要对准强光)
257	量程超标	请在仪器的量程范围内测量
300	硬件故障	多次关闭/开启仪器后还出现,请与您的经销商联系

## 六、包装清单

型号	NF-273L	NF-274L
主机	1个	1个
说明书	1本	1本
反光板*	1片	1片
充电线	1条	1条
合格证/保修卡	1张	1张

\*反光板只有80米以上(包含80米)机型配送

## 七、售后服务

1. 本产品在正常使用情况下,产品若出现质量问题,一年内免费保修,三年内有限维修(维修期收取配件成本)。
2. 保修期的起始日期自购买本产品之日计算。
3. 维修时请出示保修卡和发票。(无购货发票和售后服务卡的,但能有效证明产品确属服务期内的,可以修理,不能提供有效证明的,以生产日期为准)
4. 超过保修期限或者有下列情况的,将根据实际情况收取维修费用:
  - 4.1. 未按说明书的要求操作或自行拆修、改装致使产品损坏者。
  - 4.2. 进行不适当的连接使用、接入不适当电压的电源、及长时间不用造成电池铜片损坏者。
  - 4.3. 因不可抗力造成的故障损坏。
5. 技术咨询:用户在使用过程中遇到任何问题,均可登录 <http://www.iingmingshu.cn> 查询。



注:保修卡一经涂改,保修即行失效。  
本内容若有变更,不另行通知。  
其它政策,按国家相关的“新三包”政策执行





## 八、诺方舟测距仪产品简图



NF-2030



NF-2050



NF-2330



NF-2260L



NF-2240



NF-271系列



NF-272L系列



NF-273L(红光)系列



NF-274L(绿光)系列