



## 01 产品参数

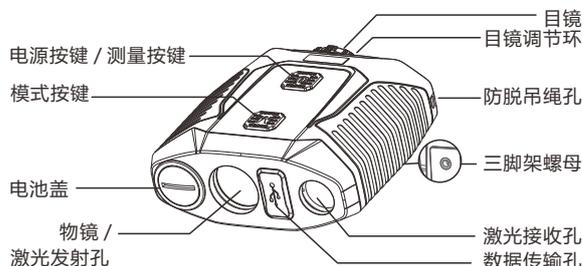
测距范围	10~4000/5000m
测量精度	±1m
角度范围	±90°
角度精度	±1°
激光类型	905nm (Class 1 laser)
放大倍率	7X
物镜直径	24 mm
有效目镜	16 mm
出瞳直径	3.4 mm
出瞳距离	15.5 mm
视 场 角	6.6°
电 池	18650电池 (3.7V 2000mAh)
产品重量	223 g (不含电池)
尺寸规格	101*99*46 (mm)

- 01 -

## 02 包装清单

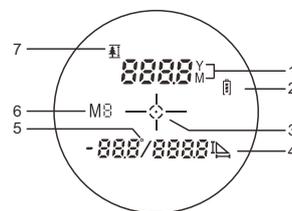
- 1、激光测距望远镜×1台
- 2、镜布×1块
- 3、说明书×1本
- 4、防脱吊绳×1根
- 5、18650 电池×1节
- 6、USB数据线×1根

## 03 产品结构



## 04 全屏显示

- 1.单位符号
- 2.电量符号
- 3.靶位中心符号
- 4.水平距离/垂直高度图标
- 5.角度单位
- 6.模式编码
- 7.两点之间高度符号



- 02 -

## 05 开机 / 关机



电源按钮

### 开机

短按 按钮开机。

### 关机

机器在无操作的情况下超过8S自动关机。

## 06 单位 / 模式切换



Y 单位：码

M 单位：米

单位切换 (米/码)

模式切换



模式按钮

### 单位切换：

在开机状态下，长按模式按钮超过2s，即可开始显示单位切换，当单位切换后，松开模式按钮即可保持切换后的单位。

### 测量模式切换：

在开机状态下，短按模式按钮不超过2S，即可进行模式切换，松开模式按钮，即可选定显示模式 M1/M2。

- 03 -

## 07 基础操作



单次测量

### 单次测量：

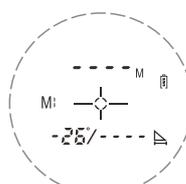
开机状态下，短按 按钮，即可进行单次测量。(以M1模式为例)



连续测量

### 连续测量：

开机状态下，长按 按钮超过2s后，可以进行连续测量。屏幕上会交替出现测量距离，测量时“•”会在显示靶位中心  
松开 按钮后，连续测量会停止。



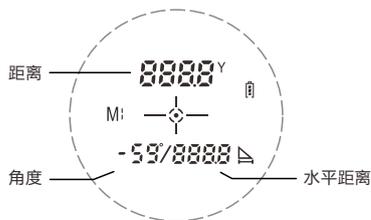
测量失败

### 测量失败：

如果测量失败，屏幕上的数据将显示为：“----”  
短按 按钮重新测量。

- 04 -

## 08-1 水平距离模式

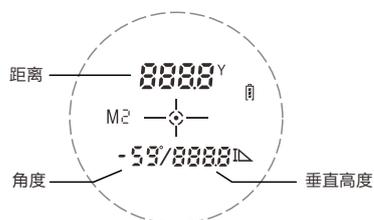


### 操作方法:

在M1模式下, 瞄准目标, 短按测量键, 测量完成后屏幕显示到目标的距离、水平距离和角度。

- (1) 该模式支持连续测量; 水平距离不含小数点, 该模式没有震动;
- (2) 倾斜角前面显示“-”号, 表示角度值为俯角。
- (3) 直线距离小于1000米显示小数点, 大于1000米(含)显示整数

## 08-2 垂直高度模式



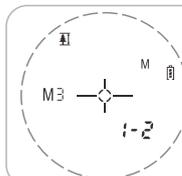
### 操作方法:

在M1模式下, 瞄准目标, 短按测量键, 测量完成后屏幕显示到目标的距离、垂直高度和角度。

- 05 -

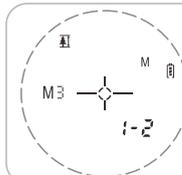
- (1) 该模式支持连续测量; 垂直高度不含小数点, 该模式没有震动;
- (2) 倾斜角前面显示“-”号, 表示角度值为俯角; 高度前面显示“-”号, 表示低于测距仪水平面;
- (3) 直线距离小于1000米显示小数点, 大于1000米(含)显示整数。

## 08-3 两点测高模式



### 步骤一: 测量目标-A

1-2 图标持续闪烁, 提示测量目标-A。  
短按测量键测量目标-A的距离



### 步骤二: 测量目标-B

1-2 图标持续闪烁, 提示测量目标-B。  
短按测量键测量目标-B的距离



### 步骤三: 显示测量结果

1秒后, 测距仪测量完成, 显示屏幕A点与B点的高度。

1-2 图标持续闪烁, 提示测量新的目标-A。  
短按测量按键, 开始新一轮的测量。

- (1) 该模式不支持连续测量;
- (2) 两点高差值小于1000米显示小数点, 大于1000米(含)显示整数。

- 06 -

## 09 电池充电

产品采用可充电的18650锂电池, 电量不足时, 请及时充电。

电池尺寸:  $\varnothing 18.6 \times 65.6\text{mm}$

电池容量: 2000mAh 3.7V

电量充足

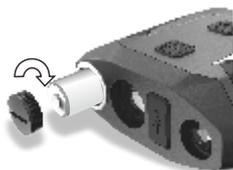
电量不足, 请及时充电

逆时针旋转, 打开电池盖, 取出电池, 根据电池盒上的正负标记安装好电池, 顺时针旋转电池盖旋钮, 关闭电池盖,

注意:

在安装电池前, 请取下电池的塑料包装膜。

请将电池盖其旋转到位, 以确保电池盖子紧闭。



请勿将电池与尖锐的金属物件混合存储, 避免电池短路;

请勿将电池置于极端温度环境中;

如果长期闲置, 应取出电池, 以免电池漏液;

请遵循当地法律法规, 以适当的方式回收或者废弃处理废旧电池。

## 10 数据传输

将串口助手软件安装到电脑, 采用USB数据线连接测距仪和电脑。



- 07 -

## 11 测量注意事项

### 宜测量目标

该系列产品可测量高反射率的目标(例如高速公路路牌), 中反射率目标(例如建筑物墙面), 低反射率目标(例如树木、高尔夫旗杆、动物等); 当反射率降到一定程度后, 量程会相应减小。



高速公路路牌



建筑物墙面



高尔夫旗杆



树木



动物

### 影响测距的因素:

#### 1, 目标反射率:

通常目标反射率越高, 测距能力越好, 测距响应速度越快, 比如对于中等反射率的目标能测到1500米, 高等反射率目标可以测到不少于1800米, 低反射率目标可能只能测到600米, (对于很难形成漫反射的目标比如水面可能无法测量)。

#### 2, 目标形状:

当测量目标的反射面面积过小或凹凸不平时, 测距能力和测距响应速度会相应降低。

#### 3, 测量角度:

激光角度垂直照射到测量目标反射面上时, 测距能力越好, 测距响应速度越快, 反之测距能力和测距响应速度会降低, 在极端测量角度下测量, 不能确保能达到本手册所规定的测距能力和测距响应速度。

#### 4, 测量环境:

影响测距能力测距响应速度的因素还包括日照强度, 空气中水蒸汽和悬浮颗粒物的浓度, 偏离阳光照射的角度等; (如在雨天、雾天、下雪、雾霾天气条件下会降低测程)。

### 本系列测距望远镜的测程在如下条件定义:

- 1) 测量目标具有中等反射率: 如建筑物墙面;
- 2) 测量目标反射面与激光发射方向垂直;
- 3) 测量天气为晴朗但不处于阳光直射条件下;
- 4) 反射面的面积不小于 $2\text{m} \times 2\text{m}$ 。

- 08 -