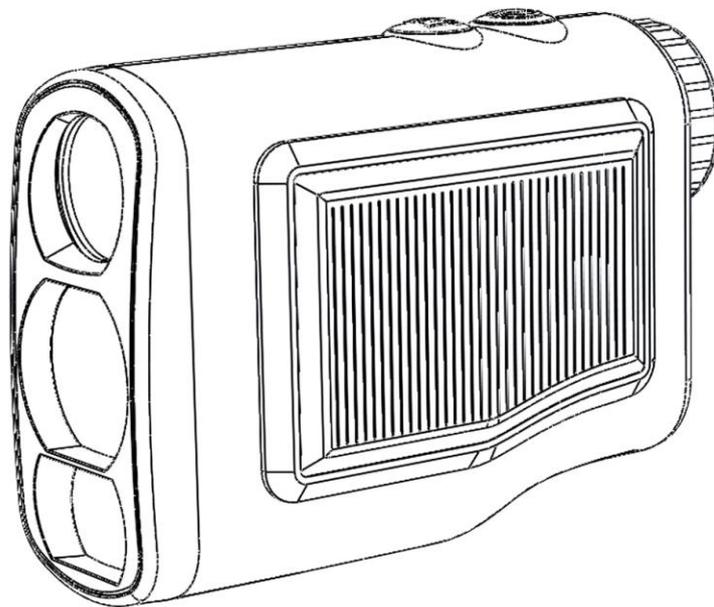


# Onick 太阳能 T 系列测距仪操作说明书



## 产品特性:

物镜: 21mm  
放大倍率: 6X  
视场角: 7.2°  
出瞳: 16mm  
分辨率: +/- 1M  
最大测程: 600M  
                  1000M  
最近测程: 4M  
防 水:是

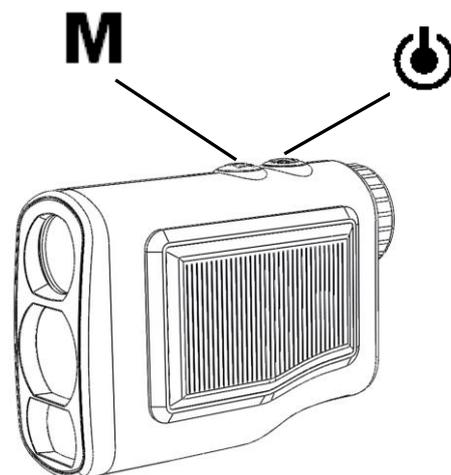
## 产品尺寸:

长: 97mm(不含目镜)  
          106mm(含目镜)  
宽: 41mm  
高: 73mm(前端)  
          68mm(后端)  
重量: 163g

### 1、开机界面

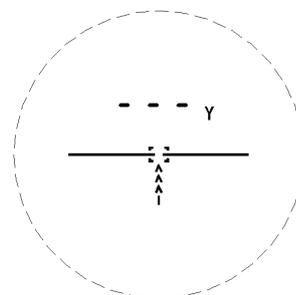
按  键开机

开机画面，是上次操作后的功能界面。



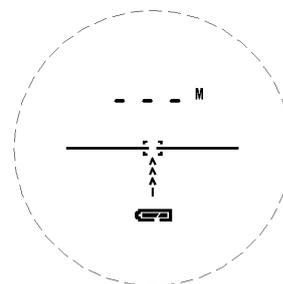
### 2、单位转换

长按  键可切换距离单位，M 和 Y。



在“测距”，“水平距离测量”，“垂直高度测量”，“两点测高”和“测角”模式中，都可以通过长按  键来切换 M,Y 单位，单位切换后将在所有模式中统一使用。

### 3、低电压告警



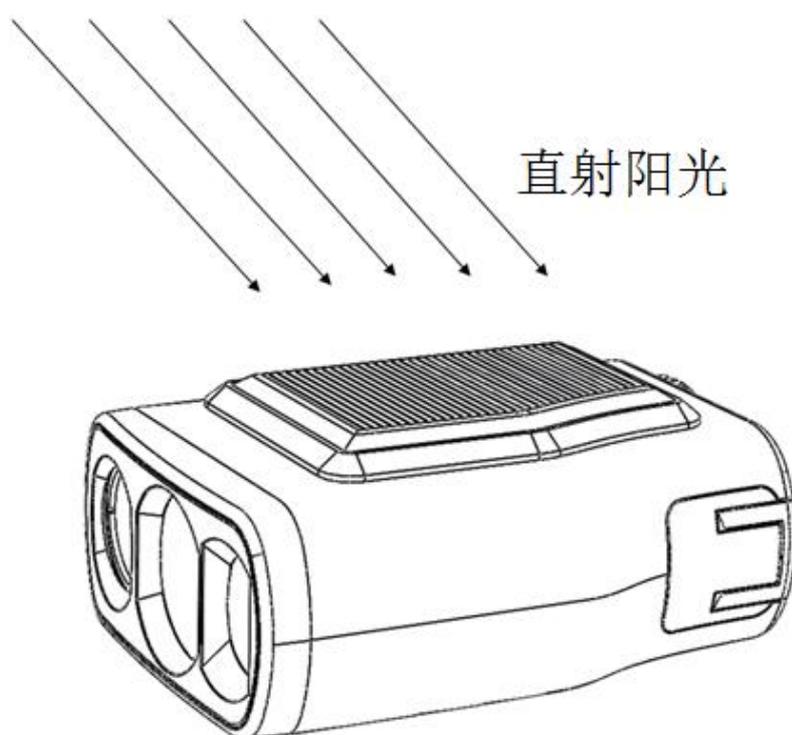
当产品中的电池电压过低时，低电图案会一直显示。

## 4、电源

### 4-1 太阳能供电

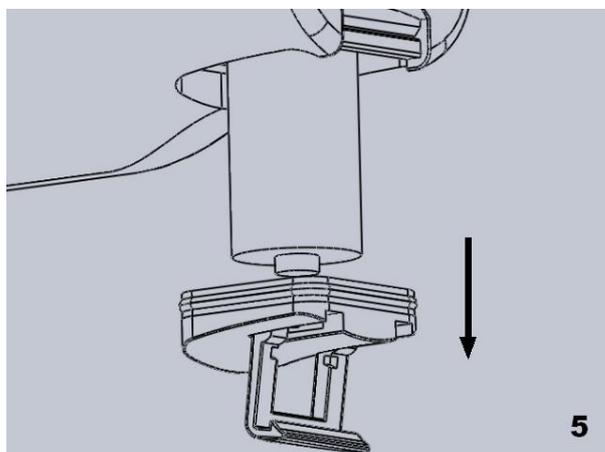
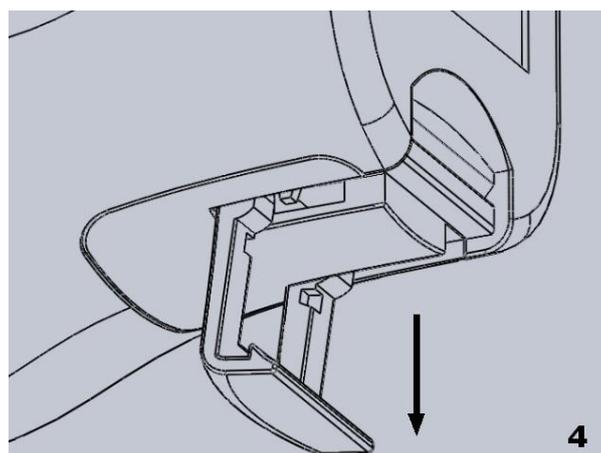
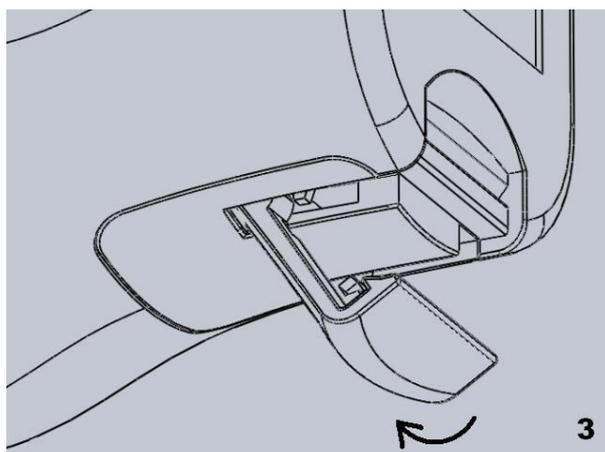
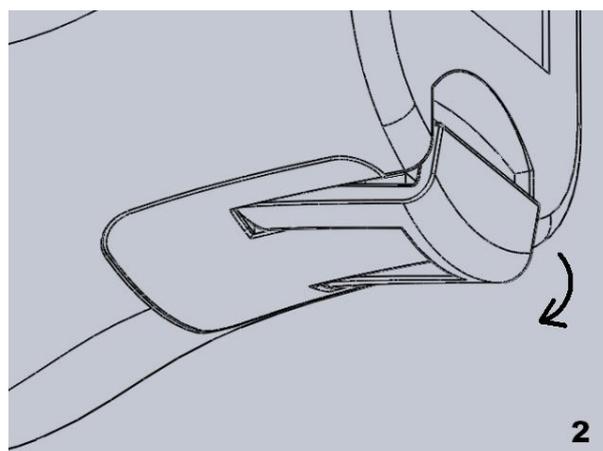
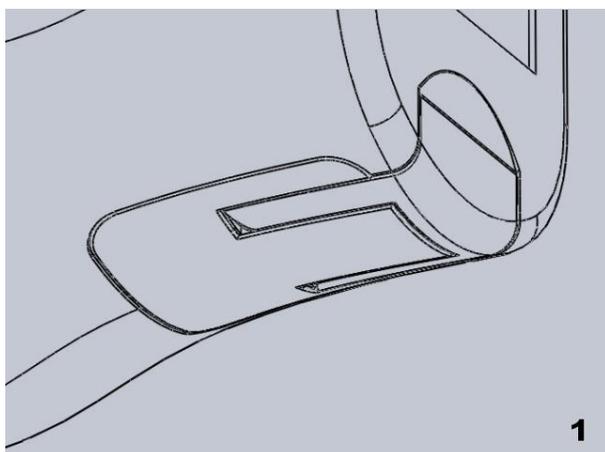
本产品采用太阳能电池供电。

需要充电时，请将产品的太阳能电池面向上放置，使其能被阳光直接照射。此时由太阳能电池产生的电能将被储存在机器内部的锂电池中，供产品使用。



## 4-2 电池供电

产品也可继续使用 CR2 电池供电，电池安装方式如下：

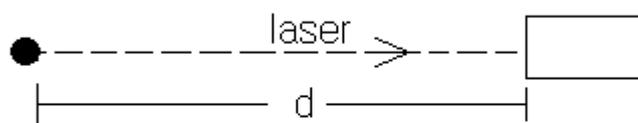


## 5、模式选择

短按 **M** 键可在“测距”，“水平距离测量”，“垂直高度测量”，“两点测高”和“测角”功能之间切换选择。

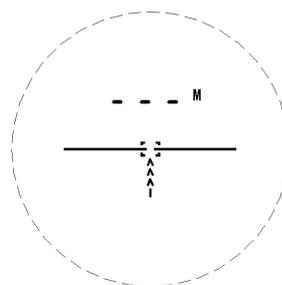
### 5-1 测距模式

测距原理



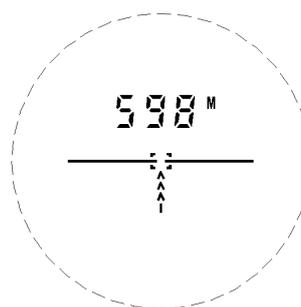
$$d=ct/2$$

模式界面



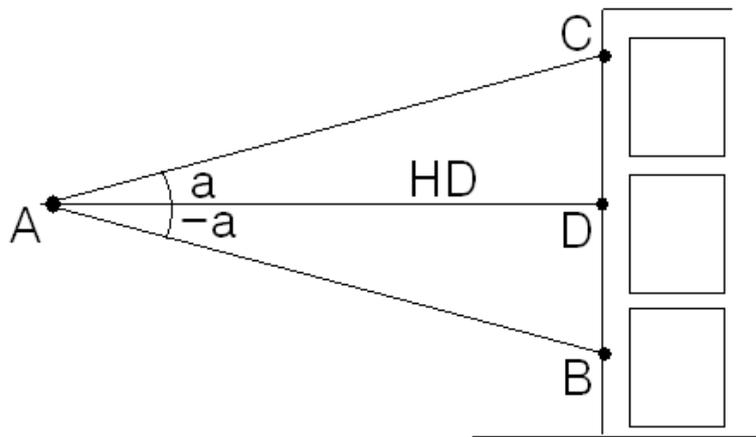
短按  键开始测距

测距画面



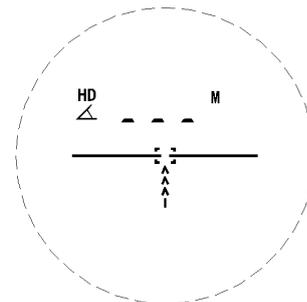
### 5-2 水平距离测量:

在进行距离测定时，由于有角度( $a$ , 或 $-a$ )的影响，测到的值是直线距离  $AB$  或  $AC$ ，而该功能可提供测试者  $A$  与被测点  $D$  间的水平距离  $HD$ 。



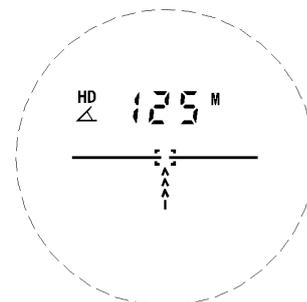
操作说明:

短按 **M** 键，选择进入“水平距离测量模式”

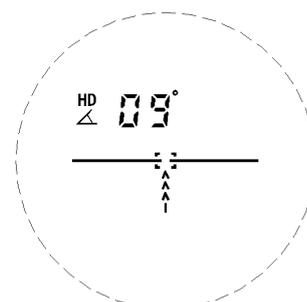


短按  键，测量距离与坡度，计算后显示水平距离及测量坡度。

示水平距离

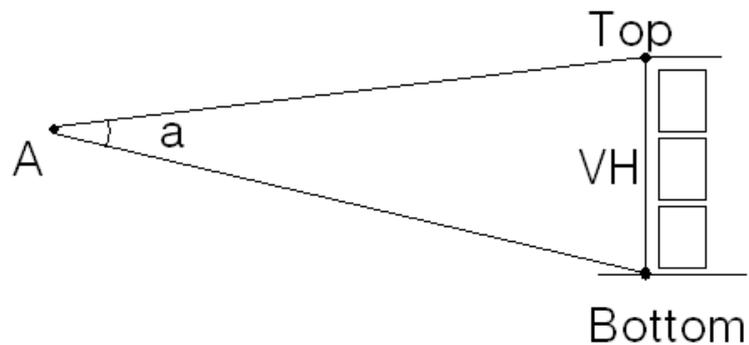


显示坡度值



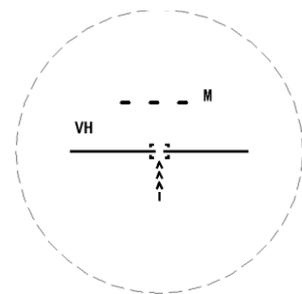
### 5-3 垂直高度测量：

先测量垂直方向上第一点的距离，而后继续测量其他点的距离及两点间的角度（ $a$ ），连续计算输出与第一点间的垂直高度  $VH$ 。



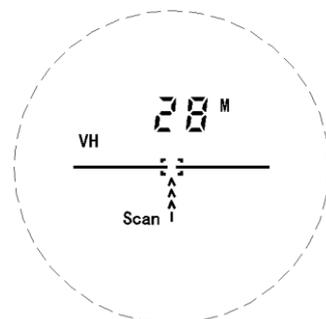
操作说明：

短按 **M** 键，选择进入“垂直高度测量模式”



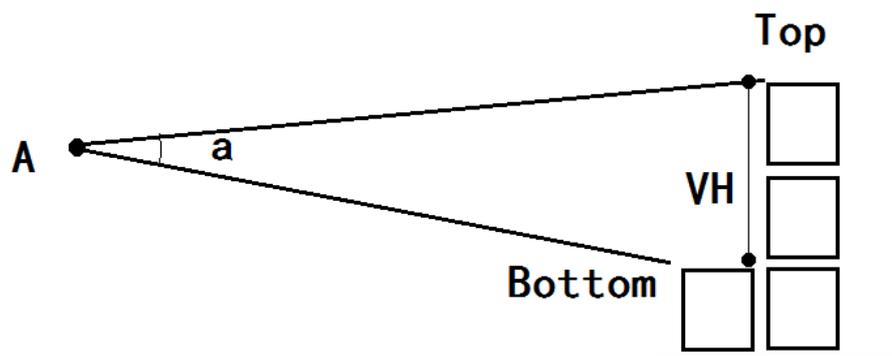
将瞄准点对准被测物的初始点，按住  键，

画面中出现“Scan”，上下移动瞄准点，移动后位置与初始点间的高度数据就将连续显示。



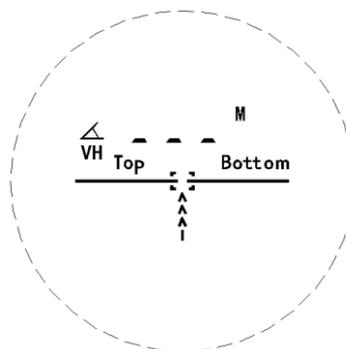
#### 5-4 两点测高

利用测量垂直方向上两端（Bottom 和 Top）的距离及两端间的角度（ $a$ ）计算出两端间的垂直高度  $VH$ 。

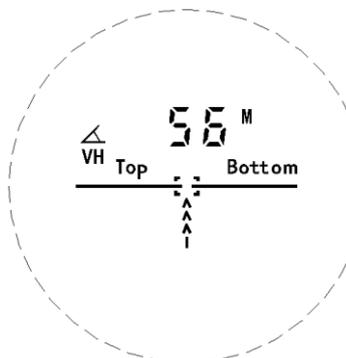


操作说明：

短按 **M** 键，选择进入“两点测高模式”



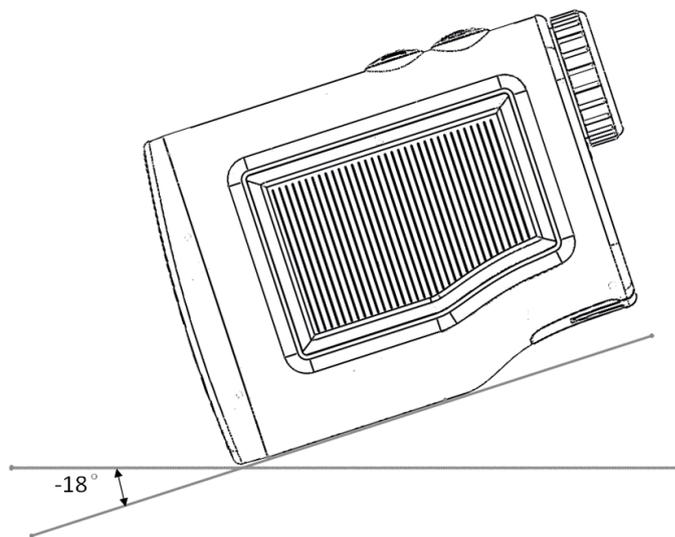
按  键测量底端端距离，再按  键测量顶端的距离，随后输出两个端点间的垂直高度。



### 5-5 俯仰角测量。

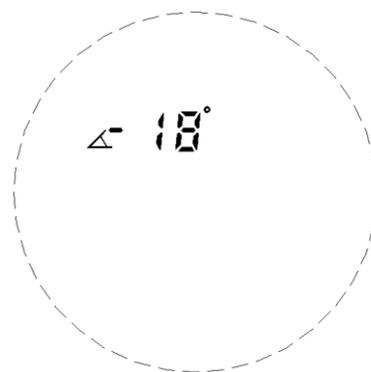
测量原理

测量机器纵轴与水平面的夹角。



操作说明：

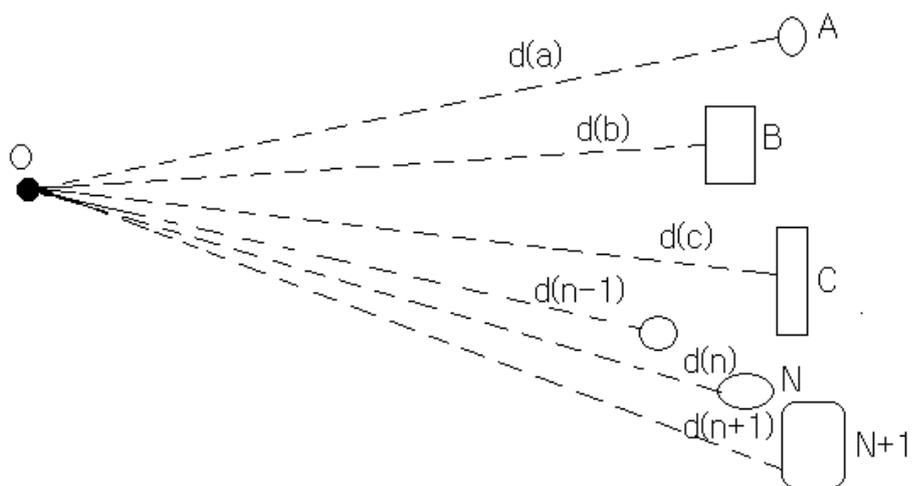
短按 **M** 键，选择进入俯仰角测量。



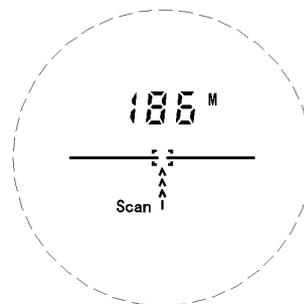
## 5-6 扫描模式

### 扫描原理

在扫描模式下，激光将连续发射，每个被测到的距离都将被逐一显示。



在开机后的测距模式下，长按  键可进入扫描模式



连续测距 20 次后将自动退出。