



P/N:110401106007X

**UNI-T® 优利德®**



# **UT398A 使用手册**

**Operating Manual**



**Laser distance meter**  
**激光测距仪**

## 序 言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的优利德测距仪，为了正确使用本测距仪，请您在本测距仪使用之前仔细阅读本说明书全文，特别有关“安全注意事项”的部分。如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与测距仪一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

UNI-T®

UT398A 使用说明书

## 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 一、概述                           | 1  |
| 二、开箱检查                         | 1  |
| 三、安全注意事项                       | 2  |
| 四、启动与关闭                        | 6  |
| 五、按键和显示                        | 7  |
| 六、基本设置                         | 9  |
| 七、单次、连续、面积、体积、勾股间接以及直角梯形测量     | 11 |
| 八、加法、减法测量、面积、体积累加/累减           | 18 |
| 九、万向电子水平泡、辅助测量、延时测量、放样功能以及角度测量 | 22 |
| 十、测量记录保存/查看/删除                 | 27 |
| 十一、拍照、录像、录音、音乐播放以及视频播放功能       | 29 |
| 十二、系统设置                        | 33 |
| 十三、电池部分                        | 36 |
| 十四、测距仪磁盘文件说明                   | 37 |
| 十五、错误信息                        | 39 |
| 十六、技术参数                        | 40 |



## UT398A 使用说明书

### 一、概述

UT398A是一款量程200m、精度±1.5mm、面向专业用户的高精度专业激光测距仪。

首次采用测距仪操作系统，生动的彩色界面、友好的交互操作，专业的测量功能，丰富的辅助功能，独特的个人设置，让您体验超乎想象的测量乐趣。

人体工程学设计理念与专业时尚设计理念的完美融合，丰富的功能，创新的体验，迈上专业测量的新台阶。

### 二、开箱检查

打开包装盒取出测距仪，请仔细检查下列附件是否缺少或损坏，如发现有任何一项缺少或损坏，请立即与你的供应商联系。

●使用说明书----- 一本



## UT398A 使用说明书

- 充电电池----- 二个
- USB线----- 一条
- 布包----- 一个
- 挂绳----- 一条
- 目标反射板----- 一块
- 中文保用证----- 一张

### 三、安全注意事项

#### 1、指定的使用范围

- 测量距离
- 测量角度
- 本手册载过的其它功能

#### 2、禁用范围

- 使用测距仪前，没有仔细阅读本操作手册；

- 在测距仪指定的使用范围之外使用；
- 破坏测距仪安全系统，取掉说明或危险标志；
- 擅自用工具(如螺丝刀)打开仪表；未经许可更新或改造测距仪；
- 使用未经优利德认可的其它厂家的附件；
- 直接瞄准太阳或者强光测量；
- 故意用测距仪的激光晃照第三者；
- 在未设安全设施/违反法律法规的地方测量。

### 3、镭射等级

UT398A设有可见镭射，并从测距仪的前端发射。

本产品属于二级镭射产品。

二级镭射产品：

不要直视镭射光束，在不必要的情况下不要瞄准他人。眼睛会本能地通过转视或眨眼等行为来保护眼睛。

### 4、警告

 警告指出了可能会对用户构成危险的状况或动作。为避免人身受到伤害，请遵循以下指南：

- 测距仪禁用范围规定的场合请勿使用。
- 透过光学镜片(如：目镜，望远镜等)直视镭射光速，可能会对眼睛造成危害。  
预防措施：不要通过光学镜片直视镭射光束。
- 使用测距仪前应先检查外壳。检查外壳是否有断裂或缺少塑料件，如果测距仪外表已经损坏，请勿使用；
- 出现电池低电指示符号时，应尽快充电；
- 如果测距仪工作不正常，请不要继续使用。保护设施可能已经遭到损坏，若有疑问，应把测距仪送去指定点维修；
- 切勿在爆炸性场合或环境下使用本测距仪。

## 5、小心

以下列出了可能会导致测距仪或被测试设备损坏的情况或动作，为避免测距仪或设备损坏，请小心使用。

- 建议使用厂家配送的镍氢电池；
- 使用非可充电电池时，禁止对非可充电电池进行充电；
- 安装电池时，应注意电池的“+”和“-”极性；
- 长时间不使用测距仪，请取出电池。

## 四、启动与关闭

### 1) 安装/更换电池

打开测距仪背部电池门，装上随机附送的专用镍氢电池，并扣紧电池盖。

### 2) 启动：

按下  键3秒启动测距仪，您首先会看到一个启动画面，稍候便自动进入单次测量界面。

当长时间不使用测距仪时，请取出电池，以避免电池的腐蚀。

关机状态下，若按下READ键不足3秒就松开，仪器将会启动中断，恢复到关机状态，并且该过程中激光会正常发射。

我们强烈建议使用厂家配送的镍氢电池，否则测距仪有可能被损害。

### 3) 关闭

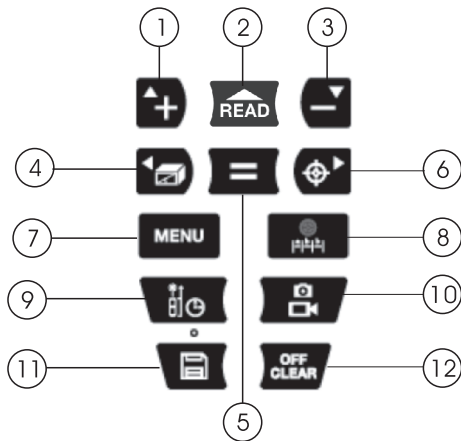
手动关闭：在任何情况下，长按住  键3秒，直到屏幕画面消失。

自动关闭：如果在150秒内没有任何操作，机器将自动关闭。（150秒是默认值，用户可以根据需要自己设定，请参考系统设置部分）

### 五、按键和显示

#### 1) 按键

1. “+” 键
2. 开机、测量键
3. “-” 键
4. 面积/体积/勾股测量键
5. 等于键
6. 辅助测量键
7. 菜单键
8. 放样/水平泡键
9. 基准/定时测量键
10. 拍照/录像键
11. 记录保存/浏览键
12. 关机/清除键



### 2) 显示界面

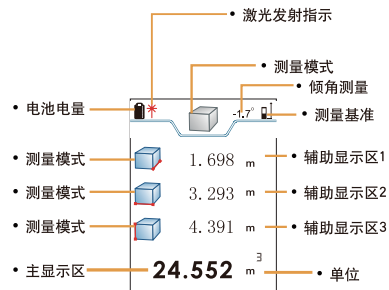


图1 主界面

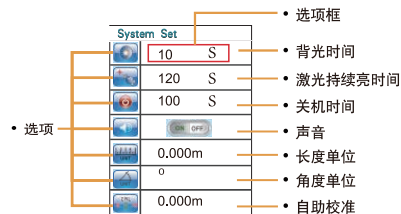


图2 系统设置界面

### 六、基本设置

#### 1) 单位设定

短按 **[MENU]** 键进入多功能菜单。选择设置选项 **[⚙️]** 进入系统设置，通过 **[+/-]** 键选中单位选项 **[MM]**，再按 **[↵]** 键，选项框将由红色变成绿色，此时通过 **[+/-]** 键来更改当前单位。(参考系统设置部分) 本机默认的单位为：0.000m，该测距仪提供了八种单位可供选择。

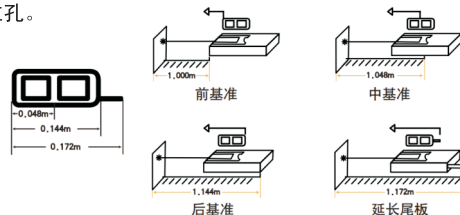
测量单位：

|   | 距离        | 面积                  | 体积                  |
|---|-----------|---------------------|---------------------|
| 1 | 0.000m    | 0.000m <sup>2</sup> | 0.000m <sup>3</sup> |
| 2 | 0.00m     | 0.00m <sup>2</sup>  | 0.00m <sup>3</sup>  |
| 3 | 0.00ft    | 0.00ft <sup>2</sup> | 0.00ft <sup>3</sup> |
| 4 | 0.0in     | 0.00ft <sup>2</sup> | 0.00ft <sup>3</sup> |
| 5 | in 1/32   | 0.00ft <sup>2</sup> | 0.00ft <sup>3</sup> |
| 6 | 0'00"1/32 | 0.00ft <sup>2</sup> | 0.00ft <sup>3</sup> |
| 7 | 0.000米    | 0.000米 <sup>2</sup> | 0.000米 <sup>3</sup> |
| 8 | 0.00米     | 0.00米 <sup>2</sup>  | 0.00米 <sup>3</sup>  |

#### 2) 测量基准设置

测距仪有四种测量基准，出厂设置默认为后基准，此时测量的起点为测距仪末端，请用户注意选择自己需要的基准，通过短按 **[📏]** 键进行选择：

1. 在默认状态下，短按一次 **[📏]** 键。测距仪由后基准变为延长尾板基准。此时测量的起点为延长尾板；
2. 在默认状态下，短按两次 **[📏]** 键。测距仪由后基准变为前端基准。此时测量的起点为测距仪顶部；
3. 在默认状态下，短按三次 **[📏]** 键。测距仪由后基准变为中间定位基准。此时测量的起点为测距仪中间定位孔。



## 七、单次、连续、面积、体积以及勾股间接测量

### 1. 单次测量

操作步骤如下：

- 1) 待测模式下，短按  键。测距仪激光发射。
- 2) 锁定测量目标，短按  键。测距仪测得一次距离，并显示在屏幕的主显示区。在辅助显示区，会显示最近三次测得的历史数据，可短按  键清除。

### 2. 连续测量

此模式方便用户找到某一距离点。而无需频繁的按键，即可得到需要的数据。操作步骤如下：

- 1) 待测模式下，长按  键。测距仪进入连续测量模式，屏幕会显示最大值MAX和最小值MIN，以及最大值与最小值之间的差值。主显示区会显示当前测量值。
- 2) 短按  键或者  键，退出连续测量。

### 3. 面积测量

适用场景：  $S_{\text{面积}}=a*b$

短按  一次，屏幕显示 ，根据提示完成下列操作。

-  按  测量键，测得长方形的长。
-  按  测量键，测得长方形的宽。

测量完成后，测距仪自动计算出面积  和周长 。如果用户认为本次测量数据可能有误，还可短按  键，返回上一次的测量，进行重新测量。测量完毕后，可长按  键将测量结果保存到存储介质中，以方便随时查阅。

### 4. 体积测量

适用场景：  $V_{\text{体积}}=L*W*H$

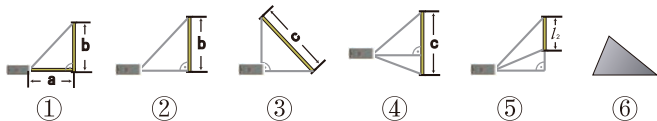
短按  两次，屏幕显示 ，根据提示完成下列操作。

-  按  测量键，测得立方体的一条边（长）。
-  按  测量键，测得立方体的一条边（宽）。
-  按  测量键，测得立方体的一条边（高）。

在第三次测量完成后，测距仪自动计算出体积 ，底面积 ，侧面积 ，底面周长 ，测距仪默认显示体积，通过短按  键查看其它结果。如果用户认为本次测量数据可能有误，还可短按  键，返回上一次的测量，进行重新测量。测量完毕后，可长按  键将测量结果保存到存储介质中以方便随时查阅。

### 5. 三角形勾股定理间接测量

测距仪提供了六种三角法测量：



它们分别是求：

- ①测量三角形斜边及倾角，求高度及水平距离；
- ②测量直角三角形斜边及底边，求三角形的高；
- ③测量直角三角形两条直角边，求三角形斜边；
- ④扩展勾股定理，求直角边和（中直线）；
- ⑤扩展勾股定理，求直角边差；
- ⑥测量任意形状三角形的三条边，求三角形面积。

六种间接测量模式，方便用户在特定复杂环境下进行间接测量，可短按 键进行选择。三角法测量必须严格按照指示顺序进行测量。

### 1) 求直角三角形的高度及水平距离

适用场景：  $a = c \times \cos\alpha$   
 $b = c \times \sin\alpha$

短按 键三次，屏幕显示

按 测量键，测得三角形的斜边 及倾角 .

在测得三角形斜边后，测距仪将根据斜边长度及倾角计算直角三角形的高度b及水平距离a。

### 2) 求直角三角形高

适用场景：  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$

短按  键四次，屏幕显示 ，

 按  测量键，测得三角形的一斜边距离c；

 按  测量键，测得三角形的一条直角边a；

测距仪会在第二次测量结束后，自动计算三角形的高b。

### 3) 求直角三角形斜边

适用场景:   $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

短按  键五次，屏幕显示 ，

 按  测量键，测得三角形的一直角边距离a；

 按  测量键，测得三角形的另一条直角边b；

测距仪会在测量结束后，自动计算三角形的斜边c。

### 4) 扩展勾股定理，求直角边和（中直线）

适用场景:   $c = \sqrt{a^2 - h^2} + \sqrt{b^2 - h^2}$

短按  键六次，屏幕显示 ，

 按  测量键，测得三角形的一条边a；

 按  测量键，测得三角形的高h；

 按  测量键，测得三角形的另一条边b；

测距仪会在测量结束后，自动计算三角形的直角边和c。

### 5) 扩展勾股定理，求直角边差

适用场景:   $L_2 = \sqrt{c^2 - a^2} - \sqrt{L_1^2 - a^2}$

短按  键七次，屏幕显示 ，

 按  测量键，测得三角形的一条边c；

 按  测量键，测得三角形的辅助线长度L1；

 按  测量键，测得三角形的底a；

测距仪会在第三次测量结束后，自动计算三角形直角边差L2。

### 6) 三角形面积测量

适用场景:  面积:  $S = \sqrt{Lx(L-a)x(L-b)x(L-c)}$   
其中:  $L = (a+b+c)/2$

短按  键八次, 屏幕显示 ,

 按  测量键, 测得三角形第一条边a;

 按  测量键, 测得三角形第二条边b;

 按  测量键, 测得三角形第三条边c;

测距仪会在测量结束后, 自动计算三角形的面积S和ab边的夹角以及三角形周长, 测距仪默认显示三角形面积, 通过短按  键查看角度及周长。

如果本次测量数据可能有误, 还可短按  键, 返回上次测量, 进行重新测量, 测量完毕后, 可长按  键, 将测量结果保存到存储介质中, 方便查阅。

 注意: 在三角形测量过程中, 测距仪若出现了“ERR 5”的字样, 表明测量数据不满足三角形规则, 如直角三角形斜边小于直角边等状况, 测距仪会提示“ERR 5”错误信息, 并要求用户进行重新测量。

### 7) 直角梯形测量

适用场景:  面积:  $S = (L1+L3) * L4/2$

短按  键九次, 屏幕显示 

 按  测量键, 测得梯形的底边L1;

 按  测量键, 测得梯形的对角线L2;

 显示梯形对角线与高的夹角  $\alpha$ ;

测距仪会在测量结束后, 自动计算直角梯形的面积S、另一条底边L3、高L4、斜边夹角  $\beta$ ;  
测距仪会默认显示梯形面积, 可通过短按  键查看其它结果。

## 八、加法、减法测量、面积、体积累加/累减

### 1. 测量距离的累加

该功能将测量数据进行累加求和功能。

步骤1 按下  键, 激光打开, 再按下  键, 主显示区将显示测量得到的数据;

步骤2 按下  键, 测距仪进入累加测量, 屏幕下端左侧显示[+];

步骤3 重复步骤1, 测量第二次数据后, 测距仪将自动进行求和, 辅助显示区显示第一次

和第二次的测量数据，主显示区显示两次数据的和。

步骤4 重复步骤1，每次测量数据后，测距仪会继续求和，辅助显示区显示上次求和的数据与最后测量数据，主显示区显示两数据的和。依此类推。

### 2、测量距离的累减

该功能将测量数据进行求差功能。

步骤1 按下  键，激光打开，再按下  键，主显示区将显示测量得到的数据；

步骤2 按下  键，测距仪进入累减测量，屏幕下端左侧显示[-]；

步骤3 重复步骤1，测量第二次数据后，测距仪将自动进行求差，辅助显示区显示第一次和第二次的测量数据，主显示区显示两次数据的差。

步骤4 重复步骤1，每次测量数据后，测距仪会继续求差，辅助显示区显示上次求差的数据与最后测量数据，主显示区显示两数据的差。依此类推。

当累减的值为负值时，如果继续按  键测量进行累减，测距仪会自动退出累减状态，因为距离为负值时已无意义（面积/体积累减也是如此，以下不再另外说明）。

注：在累加累减过程中，可短按  取消最后一次的累加累减。短按两次 ，退出累加累减状态。

### 3、测量面积的累加和累减



图3 第一次测量面积



图4 第二次测量面积

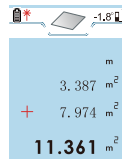


图5 面积求和结果

步骤1 测量一次面积（参照面积测量），如图3所示；

步骤2 短按  键，屏幕将清除数据，主显示区显示+。重复步骤1，测量第二次面积，结果如图4所示；

步骤3 短按  键，测距仪会自动将两次面积求和。辅助显示区会显示第一次和第二次面积值，主显示区是两次面积的和，如图5所示；

步骤2操作结束后，不进行步骤3操作，重复执行该步骤，累加若干次面积最后执行步骤3，测距仪会将所有测得的面积求和。

累减的操作步骤和累加雷同，在此不再做说明。

### 4、测量体积的累加和累减

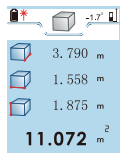


图6 测量第一次体积

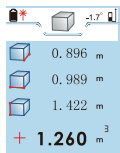


图7 测量第二次体积

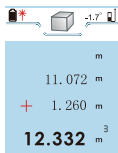


图8 体积求和的结果

步骤1 测量一次体积(参照体积测量)，如图6所示；

步骤2 短按  $\oplus$  键，屏幕将清除数据，主显示区显示+。重复步骤1，测量第二次体积，结果如图7所示；

步骤3 短按  $\boxminus$  键，测距仪会自动将两次体积求和。辅助显示区会显示第一次和第二次体积值，主显示区是两次体积的和，如图8所示；

步骤2操作结束后，不进行步骤3操作，重复执行该步骤，累加若干次体积最后执行步骤3，测距仪会将所有测得的体积求和。

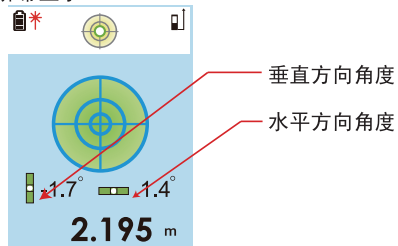
累减的操作步骤和累加雷同，在此不再做说明。

### 九、万向电子水平泡、辅助测量、延时测量、放样功能以及角度测量

#### 1、万向电子水平泡功能

万向电子水平泡模拟实际水平泡功能，测量相对于水平位置和垂直位置的倾斜角。

短按  $\boxplus$  键一次，屏幕显示：



短按  $\boxtimes$  退出该模式。

### 2. 辅助摄像测量

在强烈日光下，激光无法用肉眼识别。用户可以通过辅助测量功能来测量距离，测距仪所用摄像头像素是130万像素，操作方法如下：

- 1) 进入辅助测量：在待测模式下短按  键；
- 2) 测量距离：将屏幕中心圆圈对准测量目标，进行单次测量（参考《单次测量》章节）。测量结果显示在屏幕下方。
- 3) 退出辅助测量：短按一次  键，或者短按  键退出，若有测量数据，短按两次  键退出。
- 4) 在面积/体积/勾股间接测量模式，激光开启状态下，短按  键，进入辅助测量功能。退出时，短按  键，测量的数据将会显示在屏幕上。
- 5) 辅助测量模式下进行连续测量：首先进入辅助测量功能，然后长按  键，测距仪开启连续测量。通过聚焦光圈找到目标距离后，短按  键，结束连续测量，测距仪到目标距离点的距离将显示在屏幕上。

注：测距仪有1X、2X、4X三种数码变焦模式，用户可以通过   调整数码变焦倍数。

目标辅助定位在大于10m时与激光光点重合，小于10m时激光点会偏移辅助靶心，此时请以激光光点实际位置为准，建议用户在10m以上使用辅助摄像测量。



### 3. 延时测量

该功能，为方便用户需要延时测量的场合，长按  键，屏幕上方显示当前的延迟时间数（以S为单位），此时，可短按   键进行延迟时间的调整，最大为60S，最小为3S。在该状态，可随时短按  测量键启动该次的延时测量。如果激光已打开，长按 ，则立即启动延时测量。

### 4. 放样功能

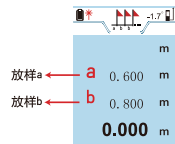


图9

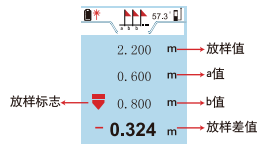


图10

测距仪提供放样功能，用户可以预先设定距离，来寻找符合尺寸的实际位置。

1) 进入放样：长按  键，如图9所示；

2) 设定放样点：

- ① 进入放样后，图9中的放样a的图标闪烁，通过   键调整a的大小（长按   键可增加调整幅度）。调整完成后短按  键，放样a值被设定；
- ② a设定后，图9中放样b的图标闪烁，通过   键调整b的大小（长按   键可增加调整幅度），调整完成后短按  键，放样b值被设定，测距仪开始放样。

3) 放样标志：

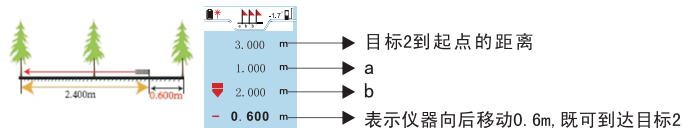
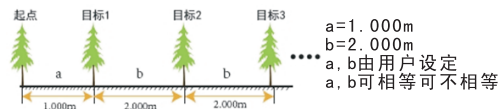
▼：测距仪未到放样点，请往后移动测距仪；

▲：测距仪超过放样点，请往前移动测距仪；

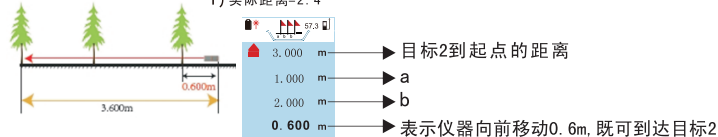
⌘：测距仪到达放样点。

4) 退出放样：短按  键或者  键退出放样。

5) 放样功能说明：



1) 实际距离=2.4



2) 实际距离=3.6

#### 4、角度测量

显示屏上方时刻显示有角度信息，角度的测量范围是 $-90.0^{\circ}\sim 90.0^{\circ}$ ，角度有两种单位进行选择： $^{\circ}$ 和%（坡度）



#### 十、测量记录保存/查看/删除

测量记录保存在测距仪内部的UDISK中，文件格式为TXT。可用PC操作系统的编辑软件进行查看和修改，其格式为：

```

Date: 15/04/09 09:00:07
Mode: Display
Distance D: 0.000 m
Distance D: 0.000 m
Distance D: 0.000 m
D: 0.000 m
S: 0.000 m²
S: 0.000 m²
S: 0.000 m³
E: 0.000 m

```

存储记录中：  
Mode: 表示 测量类型，共有六种类型：  
1.Length 长度测量；  
2.Rectangle 长方形面积测量；  
3.Cuboid 立方体体积测量；  
4.Triangle X (X代表1-6 ) 6种三角形测量模式；  
5.Trapezoid 梯形测量。  
6.Level Bubble 水平仪

在该记录中：

L表示长度，S表示面积，V表示体积，C表示周长，S1表示底面积，S2表示侧面积，L1表示梯形底边长，L2表示梯形高，A：表示角度

在测量记录中，用户可方便地查阅测量内容，如距离，周长，面积，体积等。方便用户导出到EXCEL等电子表格，或用系统自带的数据处理软件，进行打印列表等操作为方便用户进行数据管理，该测距仪随机提供工具软件：DistView. Exe, 该文件放置在测距仪的UDISK的PCsoft文件夹中，用户请不要尝试将文件删除，修改，移动等操作。DistView, 提供了存储记录查看，打印，导出等操作。

##### 1. 测量记录的删除：

单条记录的删除：在测距仪端浏览记录状态时，短按 键一次，屏幕上会提示进入删除[DEL]状态，图标 闪烁。此时，可再次短按 键，删除当前记录。如果不想删除，短按 键。

### 2. 所有记录的删除:

在测距仪端浏览记录状态时, 长按 **OFF/CLEAR** 键, 直到测距仪BI-BI两声, 删除所有记录, 退回到测量状态。

注意: 记录删除后, 也会删除UDISK中的存储记录。删除的记录是不能恢复的, 故使用者在确认删除记录时, 一定要慎重。

## 十一、拍照、录像、录音、音乐播放以及视频播放功能

注: 要使用拍照及录像功能, 必须先让测距仪进入辅助摄像功能模式。

### 1、拍照功能

- 1) 进入辅助摄像: 短按 **☉** 键进入辅助摄像功能;
- 2) 测得一次数据: 短按 **HEAD** 键开启激光, 再短按一次 **HEAD** 键, 测量距离;
- 3) 拍照: 短按 **拍照** 键, 听到“BIBI”两声响后, 拍照结束。可在MENU菜单中的照片功能查看照片, 或者用USB数据线将测距仪和电脑连接, 在测距仪磁盘的DCIM文件中查看照片。文件以日期时间命名, 格式为JPG。

### 2、录像功能

- 1) 进入辅助摄像: 短按 **☉** 键进入辅助摄像功能;
- 2) 录像: 长按 **录像** 键, 测距仪进入全屏模式, 并开始录像。
- 3) 结束录像: 短按 **HEAD** 键或者 **OFF/CLEAR** 键, 测距仪退出全屏模式, 并结束录像, 用户可在MENU菜单中的视频功能播放录像, 或者用USB数据线将测距仪和电脑连接, 在测距仪磁盘的Video文件中查看视频。文件以日期时间命名, 格式为H264。

### 3、MENU菜单

短按 **MENU** 键进入MENU菜单, MENU菜单下有: 音乐播放、视频播放、录音、查看照片、系统设置、时间、亮度、关于功能, 如图11:

操作方法:

通过 **左右** 键左右选择功能;

通过 **上下** 键上下选择功能;

短按 **HEAD** 键进入功能。

短按 **OFF/CLEAR** 键退出菜单。



图11

### 4、音乐播放功能

选择  功能，进入音乐播放功能，如图12：

操作方法：

通过   键选择歌曲

 键播放/暂停

 键暂停/退出

长按  键删除当前歌曲

用户可以按   键调整音量



图12

### 5、视频播放功能

选择  功能，进入视频播放功能，如图13：

操作方法：

通过   键选择视频

 键播放/停止

 键停止/退出

长按  键删除当前视频

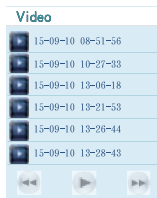


图13

### 6、录音功能

选择  功能，进入录音功能，如图14：

操作方法：

 键开始/继续录音

 键暂停录音； 停止录音；

 键退出录音；

声音文件会自动保存在  文件夹下，文件名以日期时间命名。文件格式是WAV文件。

用户可以使用  音乐播放功能播放录音文件。



图14

### 7、查看照片

选择  功能，进入查看照片功能，如图15：

操作方法：

  键查看上一张/下一张照片；

短按  键退出照片查看状态；

长按  键删除当前照片；



图15

### 十二、系统设置

选择  功能，进入系统设置功能，如图16：

**操作方法：**

  键上/下选择需要修改的选项；

 键进入修改，选项框变为绿色；

再按   键修改选项内容；

 退出修改，选项框变为红色；

 键退出系统设置，保存修改后的系统参数，成为下次开机的默认值， 键也可退出系统设置，但不保存修改后的系统参数，只对本次有效，下次开机恢复到未修改之前。

| System Set                                                                        |                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 10                                                                                | S |
|  | 120                                                                               | S |
|  | 100                                                                               | S |
|  |  |   |
|  | 0.000m                                                                            |   |
|  | 0                                                                                 |   |
|  | 0.000m                                                                            |   |

图16

#### 1. 设置选项及选项内容

测距仪共有7个设置选项，分2页显示，请用用户依据下表内容进行修改：

| 选项                                                                                | 选项说明 | 参数调整范围 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|  | 背光时间 | 5s~60s |

|                                                                                     |          |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 激光持续亮的时间 | 20s~120s                                                                                  |
|  | 自动关机时间   | 100s~300s                                                                                 |
|  | 声音       | 开  关   |
|  | 长度单位     | 1: 0.000m; 2: 0.00m; 3: 0.0in; 4: in 1/32<br>5: 0'00'1/32; 6: 0.00ft; 7: 0.000米; 8: 0.00米 |
|  | 角度单位     | 1: 0 度数; 2: % 坡度                                                                          |
|  | 自助校准     | -0.009m~+0.009m                                                                           |

**注：**因自助校准参数影响测量精度，缺省状态下该参数是不可调整的。若用户须调整该参数需按以下步骤：

步骤1：确保测距仪在关闭状态；

步骤2：按住 ，再按  开机，开到开机画面后，先松开  键，直到测距仪出现主界面，松开  键；

步骤3：短按  键，选择  设置功能，此时的自助校准参数是允许调整的，自助校准后按  键保存。

### 2. 时间

选择  功能，进入时间功能，如图17：  
操作方法：

  键选择时间；  键修改时间内容

 键保存； 键退出

### 3. 亮度

选择  功能，进入亮度功能，如图18：  
操作方法：

  键增加减少亮度； 键退出

### 4. 关于

选择  功能，进入关于功能。



图17

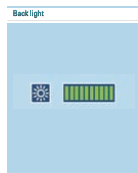


图18

## 十三、电池部分

该测距仪标配了大容量的充电电池，及完善的充电电路，用户在充电之前，必须确认测距仪电池仓内是否为可充电电池，严禁对非可充电电池进行充电，测距仪会自动检测。

在充电过程中，屏幕显示滚动的电池图标，充电时不支持操作机器。

在充电过程中，电池有发热情况属正常现象。若电池图标显示绿色并且不滚动则表明整个充电过程结束

### 测距仪日常保养禁止

- 1) 勿将测距仪长期放置在高温潮湿的环境中；
- 2) 长期不使用测距仪时，请取出电池，并把测距仪放置在阴凉干爽处（建议放入测距仪套内）；
- 3) 保持测距仪表面清洁，使用湿的软布擦拭表面灰尘，不可用带有侵蚀性洗液体清洁测距仪；
- 4) 按照擦拭光学器件表面的方法擦拭激光器窗口和聚焦镜。

## 十四、测距仪磁盘文件说明

### 1、连接电脑

测距仪通过USB数据线连接到电脑，可以在电脑看到U盘盘符；

注意：1)使用的USB数据线必须是原厂配备的；

2) 尽可能使用电脑后置USB接口，使用前置USB接口可能会因为供电不足导致连接不上。

3) 如果跟电脑通讯不成功，建议把电池取下再连接。

### 2、文件说明

打开盘符，看到如下文件：



1) Data：记录存放文件夹，请用户不要随意删减修改里面内容。

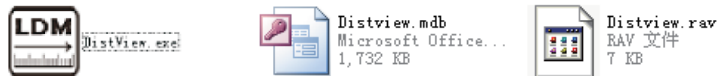
Data文件夹存放用户的存储记录，打开以后可以看到data.txt文本，用户可以通过Distview软件查看、导出、打印记录。

2) DCIM:照片存放文件夹

3) MUSIC:音频存放文件夹

里面存放了测距仪的录音文件和歌曲。用户可以添加自己喜欢的歌曲到此文件内，测距仪只支持mp3和wav两种音频文件。添加时，请注意文件格式。

4) PCsoft:电脑软件文件夹，请用户不要随意删减修改里面内容。打开PCsoft文件夹看到：



DistView.exe是用于查看、导出、打印记录的软件，该软件必须与DistView.mdb和DistView.rav文件放在同一目录下，否则无法正常运行。

5) VIDEO: 视频存放文件夹

测距仪的所有的录像文件都存于此目录下，格式为H264,用户可通过H264视频播放器播放。Info文件为特殊文件，请用户不要随意删减修改里面内容。

## 十五、错误信息

在测距仪出现ERR X信息时，表示测距仪可能无法进行正确测量，下面提出了可能会遇到的错误提示及解决办法。

| 错误信息  | 含义及解决办法             |
|-------|---------------------|
| ERR 1 | 反射信号太弱，增加反光板        |
| ERR 2 | 反射信号太强，测试不同的反射面     |
| ERR 3 | 电池电压太低，更换电池或对电池进行充电 |
| ERR 4 | 存储器错误返厂进行维修         |
| ERR 5 | 勾股定理错误重新测量          |
| ERR 6 | 超出测量范围，在指定量程内测量     |
| ERR 7 | 摄像头错误，需返厂维修         |
| ERR 8 | 角度传感器错误返厂进行维修       |

## 十六、技术参数

| 功能          | 说明                |
|-------------|-------------------|
| 测量范围        | 0.05-200m         |
| 最小显示单位      | 1mm               |
| 测量精度**      | ± (1.5mm+d*十万分之五) |
| 激光功率最大值     | 小于1mW             |
| 激光波长        | 635nm             |
| 最大/最小值/连续测量 | ✓                 |
| 面积/体积测量     | ✓                 |
| 三角形勾股测量     | ✓                 |
| 三角形测角测高     | ✓                 |
| 三角形面积测量     | ✓                 |
| 延长尾板功能      | ✓                 |
| 倾角测量范围      | -90° ~90°         |
| 延时测量        | ✓                 |

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 放样测量      | ✓                     |
| 梯形测量      | ✓                     |
| UDISK存储容量 | 16GB                  |
| 万向电子水平尺   | ✓                     |
| 自动关机      | 100s-300s(可调)         |
| 自动关闭激光时间  | 20s-120s(可调)          |
| 4倍数码变焦    | ✓                     |
| 摄像头辅助功能   | ✓                     |
| 录音录像功能    | ✓                     |
| JPEG存储    | 640*480 JPEG          |
| USB联机功能   | ✓                     |
| 存储温度      | -20℃~60℃              |
| 运行工作温度    | 0℃~40℃                |
| 存储湿度      | 20%~80%RH             |
| 外形尺寸      | 144*59*30mm           |
| 电池        | 1.2V 2400mAh AA镍氢电池*2 |

\* "d"表示实际距离

\*\*在恶劣环境如下: 阳光过于强烈, 环境温度波动过大, 反射面反射过弱, 电池电量不足等情况下测量结果会有较大误差, 此种情况下配合目标反射板使用效果更佳。

本说明书内容如有变更, 恕不另行通知!