



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。

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

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

- 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

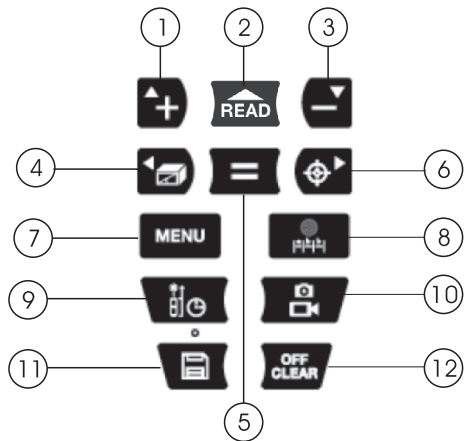
手动关闭：在任何情况下，长按住  键3秒，直到屏幕画面消失。

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

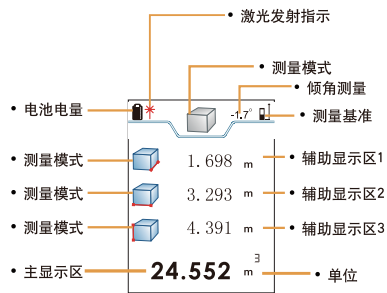


图1 主界面



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 **UNIT**，再按 **ENTER** 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。

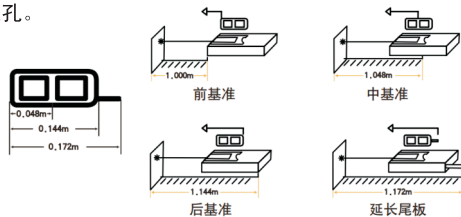
测量单位：

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

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 **MODE** 键进行选择：




1. 在默认状态下，短按一次 **MODE** 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 **MODE** 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 **MODE** 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： $V_{\text{体积}}=L*W*H$

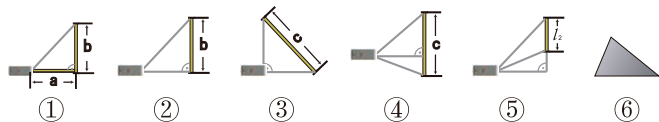
短按  两次，屏幕显示 ，根据提示完成下列操作。

-  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： $L_2 = \sqrt{c^2 - a^2} - \sqrt{h^2 - a^2}$


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:  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



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 α ;


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 β ; 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

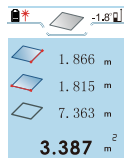


图3 第一次测量面积



图4 第二次测量面积

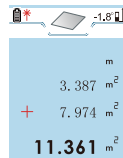




图5 面积求和结果

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

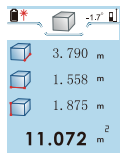


图6 测量第一次体积

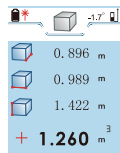


图7 测量第二次体积

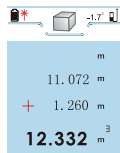


图8 体积求和的结果

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 \square 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。

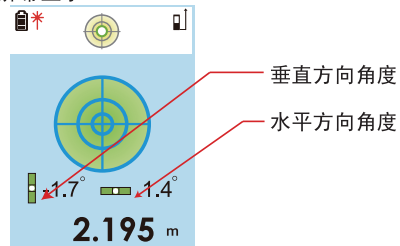
累减的操作步骤和累加雷同,在此不再做说明。

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 \square 键一次,屏幕显示:



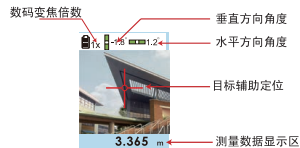
短按 \square 退出该模式。

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 \odot 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 \odot 键，或者短按 OFF/MEAS 键退出，若有测量数据，短按两次 OFF/MEAS 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 \odot 键，进入辅助测量功能。退出时，短按 \odot 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 MEAS 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 MEAS 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 $\left[\right]$ 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 HOLD 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 $\left[\right]$ 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 MEAS 测量键启动该次的延时测量。如果激光已打开，长按 HOLD ，则立即启动延时测量。

4. 放样功能

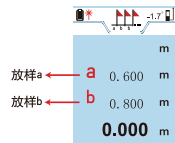


图9

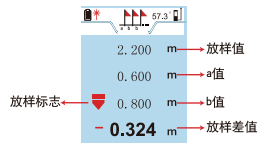


图10

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 [F4/F5] 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 [READ] 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 [READ] 键，放样b值被设定，测距仪开始放样。

3) 放样标志：

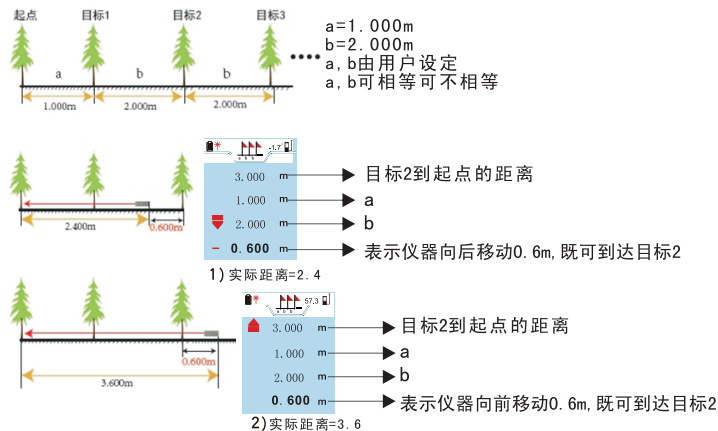
🚩：测距仪未到放样点，请往后移动测距仪；

🚩：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 [OFF/CLEAR] 键或者 [READ] 键退出放样。

5) 放样功能说明：



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: Cuboid
Distance D: 0.000 m
D1: 0.000 m
D2: 0.000 m
D3: 0.000 m
V: 0.000 m³

```

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

```

Date: 15/04/09 09:11:00
Mode: Trapezoid
Distance D: 0.000 m
D1: 0.000 m
D2: 0.000 m
D3: 0.000 m
D4: 0.000 m
V: 0.000 m³

```

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 **DEL** 键一次，屏幕上会提示进入删除 [DEL] 状态，图标 **DEL** 闪烁。此时，可再次短按 **DEL** 键，删除当前记录。如果不想删除，短按 **RECALL** 键。

2. 所有记录的删除:





在测距仪端浏览记录状态时, 长按  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  键开启激光, 再短按一次  键, 测量距离;
- 3) 拍照: 短按  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  键, 测距仪进入全屏模式, 并开始录像。
- 3) 结束录像: 短按  键或者  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  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   键左右选择功能;

通过   键上下选择功能;

短按  键进入功能。



短按  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

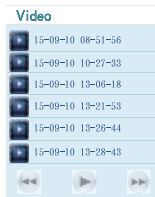


图13

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：

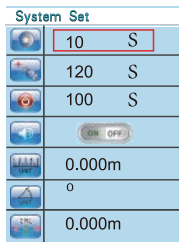
  键上/下选择需要修改的选项；

 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
	ON OFF
	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 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




图17

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

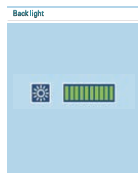



图18

4. 关于

选择  功能，进入关于功能。

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。

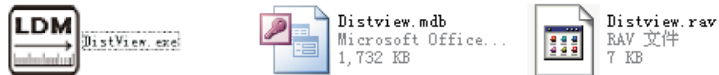
Data文件夹存放用户的存储记录，打开以后可以看到data.txt文本，用户可以通过Distview软件查看、导出、打印记录。

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	✓

UNI-T®

UT398A 使用说明书

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°C~60°C
运行工作温度	0°C~40°C
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

UNI-T®

UT398A 使用说明书

* "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!

优利德®

优利德科技(中国)有限公司

地址:中国广东省东莞松山湖高新技术产业
开发区工业北一路6号

电话:(86-769)8572 3888

传真:(86-769)8572 5888

电邮:infosh@uni-trend.com.cn

邮编: 523 808