

# UT379A+ 面积测量仪使用说明书

## 一、产品概述

高精度面积测量仪是一款专业的高精度面积测亩仪表，本机具有精度高，搜星快，外观采用流线型设计，简洁漂亮，产品小巧更便于携带，并配备大容量锂电池，能长时间的工作，产品防尘抗震，完全适合野外工作环境。

## 二、主要功能

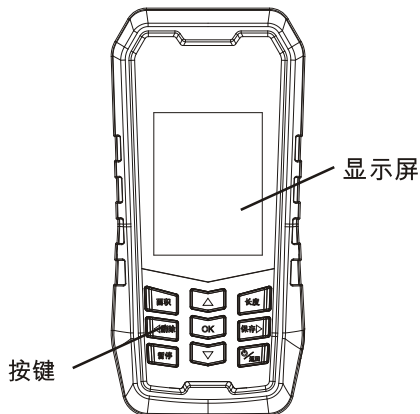
1. 四星定位
2. 面积测量
3. 长度测量
4. 速度测量与海拔测量
5. 实时显示轨迹
6. 坡面面积测量(手动设坡度)
7. 多种测量单位(面积提供4种单位，长度提供2种单位)
8. 单价设置(0-9999.99元)
9. 亩值设置(0-999.99平方米)
10. 总价显示:(总价=面积(设定的单位)×单价)
11. 记录存储(99条带轨迹图记录)
12. 卫星信号强度显示

## 三、产品参数

项目	UT379A+
屏幕	2.4寸黑白点阵屏
定位精度	<2.5米
面积测量范围	100-99999999平方米或0.1-99999.99亩, 其它单位不超过99999999
距离测量范围	10-9999999.9米, 其它单位不超过9999999.9
面积测量相对精度	1亩(误差小于0.05亩), 100亩(误差小于1亩)
距离测量精度	<2.5米
记录存储	99条记录(带轨迹图)
电池容量	3.7V, 2000mAh
重量	106克(不含电池)
尺寸	133x60x24mm
使用条件	温度-10℃~50℃, 湿度5%~95%

注：以上误差在测量环境相对较好时所得。

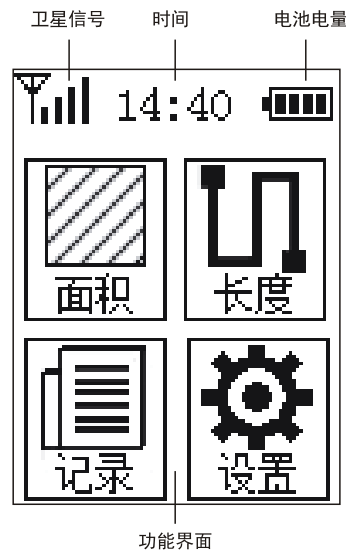
## 四、外观介绍



## 五、按键功能

	菜单界面，短按进入面积测量类型选择
	菜单界面，短按进入长度测量类型选择
	短按向上
	短按向下
	菜单界面，短按向左 记录查看界面，短按删除选中的记录
	菜单界面，短按向右 测量界面，短按保存记录
	短按确认
	主菜单下，短按进入信号功能 自动测量模式下，短按暂停测量
	短按开机/菜单返回，长按关机

## 六、主菜单介绍



### 1. 设置



在设置菜单中，选择要更改的项目，按确定键进入选项设置，如要更改数值参数，可按左右键选择位数，用上下键加减数字，按确定键完成设置，如果想退出本参数设置按返回键返回，再按返回键退出设置返回到主菜单。

### 1. 单位设定

1.1 面积单位	1.2 长度单位
平方米	米
亩	千米
公亩	
公顷	

2. 单价设定: 0-9999.99

4. 亩值设定: 0-999.99

5. 恢复出厂: 用户可以通过此功能还原出厂设置(所需时间大概为15秒)

注: 亩值请勿随意改动, 出厂默认666.67。

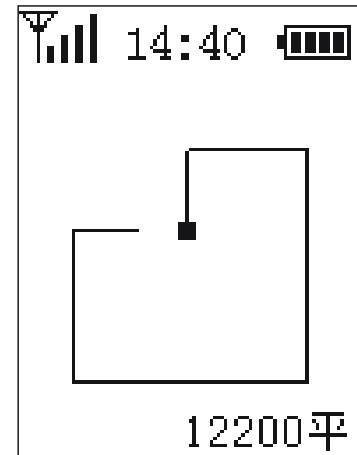
### 2. 开始



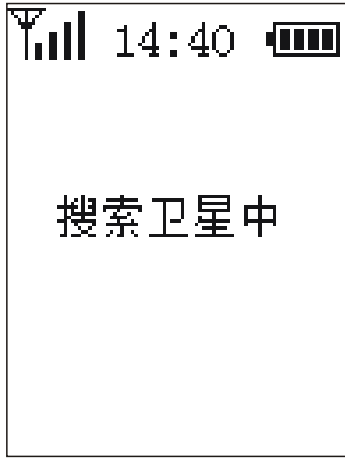
面积测量功能分为平面面积，坡面面积，定宽测量，定点测量和长宽测量等功能。

在测量坡面面积前要先设置坡度，坡度设置范围为0度~89度。在定宽测量时先设置好宽度，设置范围为0.0米~999.99米，上下选择功能，确定键进入功能并开始测量。长度测量分为直线长度和曲线长度，长度功能的选择与面积功能的选择相似。

### 3. 测量

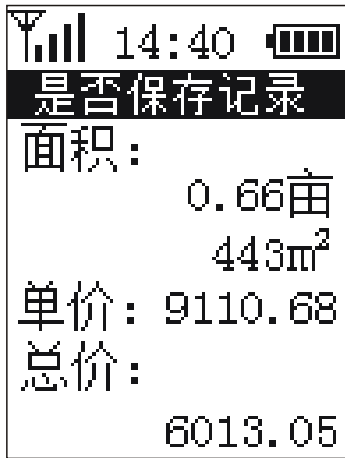


上图是正在测量时的界面，中间区域显示实时行走路线，右下角实时显示起点到当前位置所围成的面积，■表示起点，按暂停键可暂停测量以绕过不需要测量的区域。



当测量过程中没有信号时，如上图所示，此时自动暂停测量。当重新搜索到卫星信号以后自动恢复开始测量。

#### 4. 保存



当测量完成，此时按OK键查看最终测量的数据(上图)，按保存键保存测量数据，按返回键(不保存)返回主菜单。

#### 5. 查询



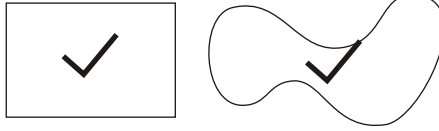
保存后的数据可以在查询功能里查询，上图是查询界面，可以查看面积值，单价，总价，上下键可以翻阅其它记录，按确定键可以查看本次记录的轨迹界面，重复按确定键可以在数据界面和轨迹界面之间切换，按返回键返回主菜单。

#### 6. 删除

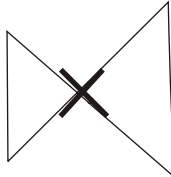
如果想删除记录，可以按删除键删除记录，再按确认键开始删除，要退出时按返回键返回。单条删除一般只需1秒。

本仪器能进行不规则地形的面积测量，但是路线不能有交叉，图示如下：

##### 6.1 正确的测量方法

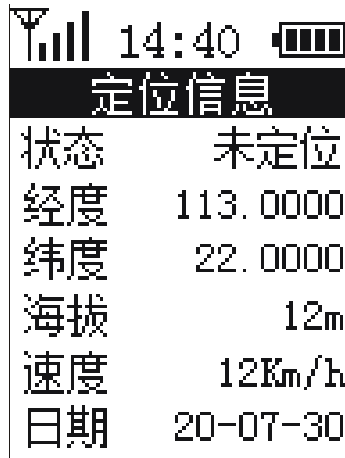


##### 6.2 错误的测量方法



#### 7. 信号/经纬度/海拔/速度/日期

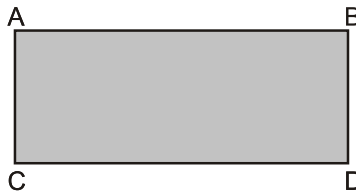
在主菜单下按暂停键进入信号功能；经纬度单位为[度]；



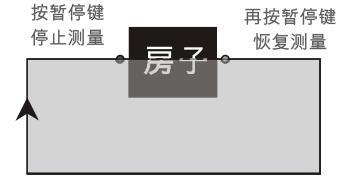
#### 8. 测量模式

定点测量一般用于要绕过障碍物区域的测量，在定点测量模式下，每个测量点要手动确认，到每个转角点按一下确认键即可，最后回到起点按下确认键，再按保存键即可看到最后的测量数据。

如图18，测量时只能是A>B>D>C>A的顺序，或者是A>C>D>B>A，不能越点。



面积测量一般用于规则或不规则图形的测量，在起点位置按确定键开始测量，围着需要测量的地形转一圈回到起点位置，再次按下确认键即可完成测量并查看数据，换保存键保存数据。自动模式下的暂停键用于绕过测量过程中的障碍物或者收割机的倒车等，手动模式下暂停键无用。



#### 9. 注意事项

为了得到正确的测量数据，请按照以下方法进行作：

1. 手握仪器不要晃动，正面朝上，仪器离开身体20厘米左右。
2. 周边空旷，仪器60度左右夹角内，不要有遮挡物。
3. 开机定位成功后，等待5分钟左右再去测量，测量前任意移动2米回圆点开始。
4. 测量过程中，经过拐角位置时停留2秒以上，可减小测量误差。



#### 七、装箱清单

仪器	1台
电池	1块
数据线	1条
说明书	1张
保修合格证	1张
挂绳	1条

#### 优利德

#### 优利德科技(中国)股份有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

电话：(86-769) 8572 3888

邮编：523 808

http://www.uni-trend.com.cn

