

UT379C+

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量仪表，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

- 四星定位
- 中文语音播报
- 面积测量(手动/自动/暂停)
- 长度测量(手动/自动/暂停)
- 速度测量与海拔测量
- 实时显示轨迹
- 坡面面积测量(手动设坡度)
- 多种测量单位(面积提供9种单位，长度提供6种单位)
- 单价设置(0-999.99元)
- 亩值设置(0-999.99平方米)
- 总价显示:(总价=面积(设定的单位)x单价)
- 记录存储(99条带轨迹图记录)
- 卫星信号强度显示
- USB通信功能(数据传送到计算机，在配套软件中显示测量图形/运动路线，查看数据，打印数据等，导出数据支持有TXT, PNG, KML, CAD等格式)

三、产品参数

项目	UT379C+
屏幕	2.8寸240*320彩屏
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9999999
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
语音播报	中文播报
记录存储	99条记录(带轨迹图)
电池容量	内置3.7V, 3500mAh锂电池
重量	183克
尺寸	140x63x24mm
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，再短按恢复测量 长按语音开/关切换
	短按开机/菜单返回，长按关机 任意情况下，按住10秒以上强制关机

六、主菜单介绍

定位中的卫星数量时间 功能界面 电池电量



1. 设置



在所选择的参数上按确定键进入参数设置，上下键选择后，按确定键确认所选参数，按返回键或保存键完成参数设置。

在数值参数上按确定键进入设置，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

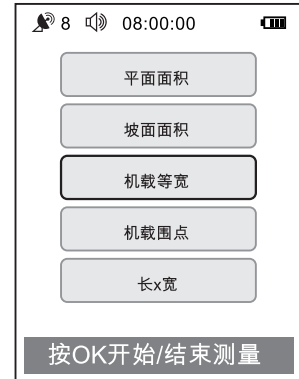
1.1 面积单位	1.2 长度单位
平方米	米
平方千米	千米
公亩	英寸
公顷	英尺
英亩	码
亩	英里
平方英尺	
平方码	
平方英里	

2. 单价设定: 0-999.99

3.1 关闭背光	3.2 自动关机
10秒	5分钟
20秒	10分钟
30秒	20分钟
60秒	30分钟
120秒	60分钟
常开	常开

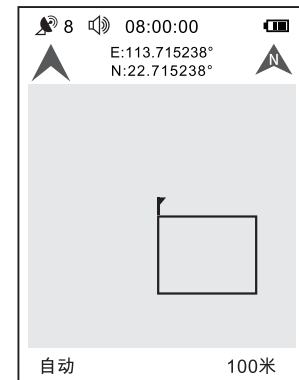
- 测量模式：自动/手动
- 亩值设定：0-999.99
注：亩值请勿随意改动，出厂默认666.67。
- 关机与背光延时：

2. 开始



面积测量功能分为平面面积，坡面面积，机载等宽，机载围点和长乘宽等功能。在测量坡面面积前要先设置坡度，坡度设置范围为1度-60度。在机载等宽测量时先设置好收割的割幅，割幅设置范围为0.1米-5米，左键减值，右键加值，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，▲表示行走的方向，当速度达到8km/h以上时才能正确显示方向(此时可当指南针用)，▲指示上北下南，两图标中间显示实时的经纬度，并在标题栏显示当前定位的精度，左下角显示当前的测量状态，右下角显示实时的路程，中间区域显示实时行走路线，▼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，按保存键保存测量数据(上图)，按返回键(不保存)返回主菜单。

5. 查询



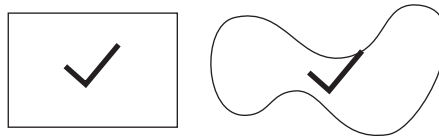
保存后的数据可以在查询功能里查询，上图是查询界面，可以查看面积值，单价，总价以及日期等，上下键可以翻阅其它记录，按确定键可以查看本次记录的更多数据，重复按确定键可以在数据界面和轨迹界面之间切换，按返回键返回主菜单。

6. 删除

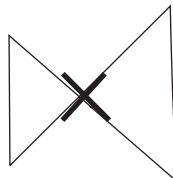
如果想删除记录，可以按删除键删除记录，第一次按删除键时是单条删除，重复按删除键在单条删除和全部删除之间切换，按确认键开始删除，要退出时按返回键返回。单条删除一般只需1秒，全部删除时大约25秒钟左右，正在删除时请不要关机。

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

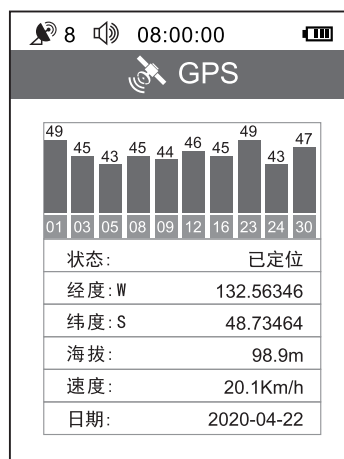


6.2 错误的测量方法



7. 信号/经纬度/海拔/速度/日期

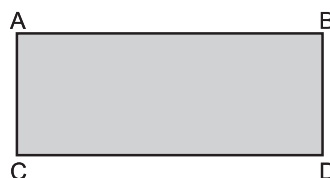
在主菜单下按暂停键进入信号功能；经纬度单位为[度]；



8. 测量模式

手动测量一般用于要绕过障碍物区域的测量，在手动测量模式下，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，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。



自动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. 语音播报

在主菜单下，长按暂停键可关闭或开启语音播报功能，状态栏会实时显示语音开关状态。查找记录时，可播报面积或距离和单价、总价。

10. USB通讯功能

使用我们提供的软件能方便的把数据导入计算机，并能在谷歌地图中加载行走的路线轨迹，方便打印，存储，分析数据等，导出数据支持TXT, PNG, KML, CAD。安装软件后，将设备开机后与计算机连接，打开软件，在菜单栏里点击设备→连接设备，点击读取数据就可以加载基本数据了。然后菜单栏里点击查询→显示当前轨迹，在1秒至8秒(视数据大小而定)内即可加载轨迹并显示在地图中。(软件下载地址: www.uni-trend.com.cn)

11. 注意事项

为了得到正确的测量数据，请按照以下方法进行操作：

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，测量前注意移动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
- 说明书 ----- 1张
- 数据线 ----- 1条
- 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: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

邮编: 523 808

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

执行标准: Q/YLD 7

