



掌上电脑面积测量仪 TMJ-2009

使 用 说 明 书

非常感谢您选择浙江托普仪器有限公司的产品和服务，在使用产品前请仔细阅读使用说明书。

浙江托普仪器有限公司

ZHEJIANG TOP INSTRUMENT Co., Ltd.

掌上电脑面积测量仪使用说明

掌上电脑面积测量仪由高精度的 GPS 定位系统、精确面积计算方法和智能化的掌上电脑系统完美结合，实现了任何不规则面积的实时测试、动态图形显示和数据智能化处理和储存。适用于农田、绿地、森林、水域、山坡等面积的测量，一次测量可同时获得测量面积、周长、距离、坡度，经纬度等数据。可随时调用测量的面积图形和所有测量数据，便于档案保存。是农业、林业、水利、土管等部门及农机作业收费的便捷测量工具。

一、仪器功能特点：

- 功能强大实用，测量智能快捷



- 面积导航娱乐，功能应有尽有
- 中文彩色界面，操作简单方便
- 测量显示同步，结果直观明了
- 体积小巧美观，携带方便灵活
- 彩色宽屏设计，超酷视觉享受
- 全触控无按键，最新流行设计
- 集成多项功能，超级娱乐享受
- 充电电池供电，充电维护方便

显示按键：4.3 英寸宽屏设计，全中文彩色手触屏；

电源系统：聚合物高能锂电池（充电），电池容量大；

测量功能：测量轨迹实时显示，投影面积，价格自动结算，显示测量图像，还可以保存图像结果；

导航功能：专业地图勘察电子雷达，TMC 交通实况等；

娱乐功能：MP3/MP4 音频播放，FLASH 动画播放，娱乐游戏；

生活助手：日程安排，唐诗宋词，词典翻译，记事本，计算器，FM 无线发射；

其他功能：支持多国语言设置，时间设置，声音设置，背光设置，电源设置，文件管理，坐标调整；

二、技术指标：

1. 测量数据：面积，经度，纬度，海拔高度，时间、价格

2. 面积测量范围：不限，精度：0.1 亩或 1%(越大越精确)
3. 时间精度：0.2 秒
4. 单价设置：0-999 元/亩
5. 记录及图形存储：不限（取决于储存卡容量），断电不会消失
7. 电源：DC5V，充电电池（内置锂电），交流电的充电器 220V 输入，车载充电器 12V 输入。
8. 仪器尺寸：47*32*7(mm)

三、仪器操作

1、仪器外形结构

图 1：仪器正视图



图 2：仪器左视图



图 3：仪器俯视图



图 4：右上角视图



各个按键功能详见《GPS 卫星导航仪使用说明书》。

2、准备工作

1) 为仪器充电、供电。

充电：使用前，必须使用电源适配器或车载电源适配器将电池充满，供电：车载时，可以用车载电源边充边用。

还可以用充电电池连续供电（选配件）。

2) 调整屏幕亮度和声音。

屏幕亮度和声音直接关系到电池使用时间，在不影响视听的情况下尽可能将亮度调低，这样能使电池用更长的时间。

3、软件主界面介绍

1) 测量开始，长按屏幕左上方开关机键实现开机或关机。开机后耐心等待直到进入测量主界面（如图 5）。

图 5：软件开机界面



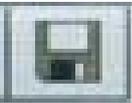
2) 按  键设定好自己理想的单价。按  键后会跳出一个窗口，通过点击上下三角箭头改变显示的单价数字，设定好单价后按“确定”键确定。

3) 按屏幕左上角开始键  后，等待 2-3 分钟，等待的目的是让卫星信息稳定。

- 4) 等待 2-3 分钟后，按屏幕左上方第二个键“停止”按键。
- 5) 再按“开始”键，开始行走测量（沿着地块边缘绕测试地块走一圈）。
- 6) 按“停止”键，屏幕显示行走路径围成的区域的面积大小和收费金额等信息。点“确定”键后，显示结果的界面会关闭，测量的轨迹图还在，这个时候点击“M²”键，再点击轨迹图，又会出现测量结果显示面。



注意：雨天或乌云浓密的天气，会影响测量的精度，甚至和实际偏差会非常大。

- 7) 如需保存，请按键进行保存，在跳出的窗口右上角点“ok”即可，文件名以年月日时分的格式自动生成，比如 201005011030.txt 就表示是 2010 年 5 月 1 日上午 10 点 30 分测量的结果，

要查看的话，在按，在跳出的窗口里找到对应的文件，再点右上角的“ok”键查看测试结果。

- 8) 如需使用导航，按左上角 M 按键切换至导航界面，如图 6。

图 6：导航主界面



在图 6 所示界面中点击“导航”，跳出图 7 所示界面：



图 7：导航和面积测量界面

4、注意事项：

- 1、如果打开 FM 功能，会导致面积测量仪不能使用，使用前确认 FM 功能关闭。
- 2、在首次测量前请等待 1~2 分钟，使得星历下载基本稳定，这样能提高首次测量的精度。
- 3、太靠近建筑物，或者树木地下，不影响定位，但是都会影响测量精度，说明书的技术指标，都是在无干扰下测得。能满足农田作业需求。如用在林地，相应精度会有所降低。
- 4、所测得的都是对应水平投影面积，而不是山坡面积。
- 5、如出现不能关机的情况，请用笔尖插入重启孔重启系统。
- 6、不能随意在 WINDOWS CE 界面去删除或者设置文件。
- 7、其他操作说明见 GPS 导航仪操作说明书。
- 8、如带储存卡的机器，储存卡经加密处理与主机一一对应，丢失此卡，测量面积功能失效，请使用者尽量不要将此卡拿出他用或丢失，注意保管！
- 9、对屏幕点击不准的时候，在图 6 所示的界面上点击“设置”，再点击“校准”，对屏幕进行校准就可以。

快速操作指南

- 1、按左上角侧边的电源键开机----耐心等待测量界面。



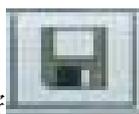
- 2、按  键设定好自己理想的单价。

- 3、按屏幕左上角开始键  ----等待卫星稳定大概 2-3 分钟。

- 4、按屏幕左上方第二个停止按键。

- 5、再按开始键----开始行走测量（绕测试地块一周）。

6、按停止键----屏幕显示测量结果。



7、如需保存，请按键进行保存，在中查看测试结果。

8、如需使用导航，按左上角 M 按键切换至导航界面。



再点击“凯立德”图标或者“导航仪”图标，进入到导航仪界面。

不管是面积测量还是导航功能，都要去能收到 5 颗以上卫星才准确，在图 6 所示的界面中，触按屏幕右下角  键（GPS 信息）查看测试地点的卫星信号情况，有卫星数量、经度、纬度、速度等信息，此时按右上角关闭按钮 ，回到主界面。

图 8：卫星信息界面



仪器随机配件：车充一个，车载支架一套，电源充电器一个，连接电脑数据线一根，说明书一份，保修卡合格证一张。

其他配套仪器:

仪器名称	型号	仪器名称	型号
土壤水份测量仪	TZS-I	GPS 面积测量仪	TMJ-2009
	TZS		
	TZS-II	土壤酸度计	SDT-60
TZS-IW	SDT-300		
土壤水分温度测量仪	TZS-W	土壤张力计	TEN-40
	TZS-IIW	环刀	大
	TZS-IX		小
土壤水分温度记录仪	TZS-2X	环刀手柄	大
土壤水分温度记录仪	TZS-3X		小
笔式土壤水分计	BS-30	土壤容重测定仪	YDRZ-4L
	BS-40	脚踏式取土钻	1m
土壤水势测定仪	TRS-1	土壤振筛机	TRX-6
土壤水势温度测定仪	TRS-2	土壤标准筛	10 层
土壤紧实度仪	TJSD-750	测土配方尼龙筛	标准
	TJSD-750-II		

地址：杭州市西湖科技园区西园八路 11 号 邮编：310030

电话：0571-86056609 86823770

传真：0571-86059660 86823529

网址：www.top17.net

售后服务专线：400-672-1817