

# TMJ-II 面积测量仪

## 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

### TMJ-II 面积测量仪使用说明

#### 1. 开机:

打开电源开关，以扫描方式显示初始界面:

“GPS 面积测量仪”、“搜索卫星...”信息。同时左上角数字从 01 到 99 上升，表示正在搜索卫星。

#### 2. 测量界面:

搜索到卫星信号后（这一过程可能需要数分钟时间），进入测量界面:

就绪 000 12:18  
MZR08  
经度: 12011.5005

纬度: 3016.2080

“就绪”——测量仪状态;“就绪”: 已定位, 准备等待状态;“测量”: 定位测量状态;“搜索”: 手动测量时搜索卫星状态;

“000”——已记录的测量点数量;

“12:18”——实时时间, 12 时 18 分;

“MZR08”——设置参数及卫星数量;“M”: 测量参数, M 为测量面积, J 为测量距离和周长;

“Z”: 记录方式, Z 为自动记录数据, S 为手动记录数据;“R”: 内存开关标志; 显示“R”时表示内存开着, 能记录测量数据, 不显示“R”时, 表示内存关着, 只测量不记录。

经度: 12011.5005 为 120 度 11.5005 分

纬度: 3016.2080 为 30 度 16.2080 分

### 3. 自动测量:

进入测量界面后, 可开始进行测量, 默认方式为“自动”, LCD 右上方显示“MZ”。

手持面积仪, 平放, 且液晶屏左边绿色“鹰”图标对齐测量边界, 然后按“确认”键开始测量, 液晶屏显示:

测量 001	12:18
	MZ08
经度 12011.500158	
纬度 3016.208038	

围绕测量区域行走, 测量点不断增加(一般每秒钟加一), 测量仪自动记录测量数据, 按“^”键可清除已测测量点, 重新开始测量; 回到起点位置, 按“确认”键, 显示测量结果:

01 次平均 22.18 亩
22.18 亩
14786 米 <sup>2</sup>

按“保存”键, 可将测量的记录和结果保存到存储器中。

按“v”键回到测量界面, 进行下一次测量。

### 4. 手动测量:

对于途中有建筑、桥梁、隧道、大树等影响卫星信号的障碍物时, 应采用手动方式测面积。用手动方式测量, 在被测区域边缘取测量点, 测量点围成的区域尽可能与被测区域一致, 测量点越多, 精度越高。

在“功能”菜单中按“^”和“v”键将“\*”移动到“自动测”前面, 再按“确认”键切换到“手动测”方式, 之后再按“^”和“v”键将“\*”移动到“测面积”前, 按“确认”键开始测量。在室外能搜到卫星的状态下, 屏幕右上方显示“S”。

测量时需按“保存”键保存测量点, 存入一个测量点, 到下个测量点时再按“保存”键, 存入第二个测量点, 依次操作, 等存入最后一个测量点后, 按“确认”键, 则仪器显示所有测量点围成区域的面积。

## 5. 功能选择

按“功能”键进入菜单，按“ $\wedge$ ”和“ $\vee$ ”键进行选择，然后按“确认”键选择操作。

## 6. 记录查询：

在功能菜单中选择“查记录”，屏幕显示测量的历史记录，按“ $\wedge$ ”和“ $\vee$ ”键进行翻页。

## 7. 删除记录：

在功能菜单中选择“删记录”，按“确认”键，LCD提示后再次按“确认”键将删除所有历史记录。

## 8. 自动手动切换

在功能菜单中选择“自动（或手动）测”，按“确认”键进行切换。

## 9. 内存开关

在功能菜单中选择“内存关（或开）”，按“确认”键进行切换。

内存开时，将保存测量数据，而内存关闭时将不保存数据。除非必要时，建议关闭内存，从而避免因内存频繁读写而损坏。

## 10. 数据通讯

在查询记录时，按“保存”键，仪器将该记录的测量结果和每一个测量点的经度和纬度数据以RS-232C串行标准发出。

## 11. 其它事项：

- 1) 卫星数量在5颗以上及大面积农田测量时，测量精度较高。
- 2) 避免太阳光直射LCD屏，导致显示不清。
- 3) 使用4节5号碱性电池，电量不足时及时更换。
- 4) 请及时记录重要测量数据，仪器不能保证长期存储数据。

## 12. 技术参数

- 1) 面积测量范围：0-9999999 米<sup>2</sup>，或 0-999999.9 亩
- 2) 面积测量相对精度：5% (<2 亩)，3% (<10 亩)，2% (<50 亩)，1% (100 亩)
- 3) 距离测量范围：0-999999.9 米
- 4) 距离测量精度： $\pm 2.5$  米
- 5) 使用条件：温度-10℃~50℃，湿度5%~95%
- 6) 记录存储：100 条或 3000 个点
- 7) 电源电压：6V（4 节 5 号干电池）

1. **计算机要求：**具备 RS-232C 通讯口，WINDOWS2000 或 WINDOWSXP 操作系统，显示屏分辨率 1024\*768，正确连接通讯线。
2. **软件安装：**运行“setup.exe”，安装 GPS 测量软件（如果安装过程中有错误提示，可以点击“重试”或“忽略”。
3. **数据接收：**运行软件，用鼠标点击“通讯”命令，自动打开串口通讯软件。通讯设置采用默认设置，即波特率：4800,校验位：NONE，数据位：8,停止位：1；不选择“十六进制”“停止显示”“自动清空”“逐行显示”；需根据串行口正确设置串口号；按测量仪相应的键发送数据，这时窗口将显示接收到的数据；点击“保存显示数据”将数据文件（.TXT）保存到应用程序相同的文件夹中；进行下一次接收前，先点击“清空接收显示”。
4. **显示图形。**点击“开始”命令，输入数据文件名（不含后缀，文件必须与应用程序在同一文件夹）；点击“显示”命令，窗口显示 GPS 测量地图，同时在信息窗口显示面积周长等信息。
5. **查看测量点。**在信息窗口点击上下箭头选择测量点，显示该测量点的经度 X 和纬度 Y 值，同时在地图上以红点显示该测量点；当测量点为 0 时，显示平均经度和纬度。
6. **查看信息：**在左上方的信息栏中显示“测量点数量”“平均经度纬度”“鼠标的坐标”“面积周长”等。
7. **添加文本：**先用左右箭头选择文本号（1-9），然后在信息栏中输入要显示的文本，再点击“文本”按钮，移动鼠标至合适位置点击鼠标放置文字。
8. **添加比例尺。**先用左右箭头选择文本号 10，然后在信息栏中输入比例尺代表的长度（单位米），再点击“文本”命令，移动鼠标至合适位置点击鼠标放置文字。
9. **修正图形。**点击“修正”命令，用鼠标点击画出多边形，最后双击鼠标完成修正。
10. **图形切换。**可在信息栏中选择“显示测量图”和“显示修正图”，再点击“显示”键重新显示图形，如果只显示修正图，则显示的面积和周长为修正图的数据。
11. **复制图形。**点击“复制”命令将图形复制到剪贴板，然后可在 WORD 等软件中进行粘贴打印。
12. **保存图形。**点击“保存”命令，图形将以 BMP 格式保存在与数据文件同名的文件中。

### 装 箱 单

品名	数量
面积测量仪主机	1 台
面积测量仪软件光盘	1 张
PC 数据线	1 条
说明书	1 份
保修卡合格证	1 份

**其他配套仪器：**

仪器名称	型号	仪器名称	型号
土壤养分速测仪	TPY-6A	作物营养诊断仪	ZYY-1
土壤水份测量仪	TZS-I	光合有效辐射计	GLZ-A
	TZS		GLZ-B
	TZS-II		GLZ-C
土壤水分温度测量仪	TZS-IW	农林小气候采集系统 (田间环境记录仪)	NL-5
	TZS-W	温湿光三参数记录仪	DJL-18
	TZS-IIW		TNHY-4
土壤水分温度记录仪	TZS-IX		TNHY-6
土壤水分温度记录仪	TZS-2X	手持式农业环境监测仪	TNHY-7
土壤水分温度记录仪	TZS-3X		TNHY-9
笔式土壤水分计	BS-30		TNHY-11
	BS-40	温湿度记录仪	TPJ-20
土壤硬度计	TYD-1	温度照度记录仪	TPJ-22
数显土壤硬度计	TYD-2	二氧化碳记录仪	TPJ-26
土壤紧实度仪	TJSD-750	风向风速记录仪	TPJ-30
	TJSD-750-II	雨量记录仪	TPJ-32
叶绿素测定仪	TYS-A	水果硬度计	GY-3
	TYS-B		GY-4
活体叶面积测量仪	YMJ-A	水果糖度计	TD-45
	YMJ-B	自动型凯氏定氮仪	ZDDN-II

地址：杭州市西湖科技园西园八路11号

邮编：310030

售后服务专线：400-672-1817

销售电话：0571-86056609 86059660

86054117 86055117

传真：0571-86059660 86823529

网址：[www.top17.net](http://www.top17.net)