



YMJ-B 叶面积测量仪

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

YMJ-B 叶面积测定仪说明书

YMJ 系列叶面积测量仪是一种使用方便、可以在野外快速测量和储存叶片面积的便携式仪器。无损伤地测量叶片的叶面积、叶长、叶宽三参数，测量精确、快速。也可对采摘的植物叶片及其它片状物体进行面积测量。广泛应用于农业林业科研院所及农林高校及其他农林气象等企事业单位。

一、使用说明

1. **开关机：**按“电源”键开机，LCD 显示“Leafarea,Meter-B”等信息；再次按“电源”键关机。

2. **功能选择：**按“功能”键翻页功能菜单，再按“确认”键进行相应的操作。功能如下：

LCD 显示	功能
M1: Measure	测量叶片面积
M2: Record	显示记录
M3: Delete	删除记录
M4: Width	测量叶片宽度
M5: Length	测量长度
M6: Send	发送数据
M6: Other	保留

3. **测量叶片面积：**按“功能”键，显示“M1”功能，按“确认”键，进入准备状态，LCD 显示：

Wait 000
A= 0

将叶片夹入测量仪，叶片置于压杆下方，初始位置不能挡住

测量窗；将测绳固定到叶柄（或者用手指同时捏住测量绳和叶柄也可），再次按“确认”键，LCD 显示：

Run W000
L000

W000 表示宽度的变化示值，L000 表示长度的示值，若初始长度不为 0,可按“∧”键清零。然后将叶片缓缓拉出，最后按“V”键显示测量结果：

Rel 001
A=123456

001 表示第一次测量，A=123456 表示本次测量面积，单位 mm^2 。再次按“V”键显示

平均值:

Rel 001
M=123456

如果进行再次测量, 按“确认”键, LCD 显示:

Run W000
L000

装箱单

品名	数量
叶面积测量仪主机	1 台
电池	4 节
叶面积测量仪软件光盘	1 张
叶面积测量仪说明书	1 份
叶面积测量仪合格证(保修卡)	1 份

三. 性能指标:

测量单位: 毫米, 平方毫米最大测量长度: 1000mm

最大测量宽度: 160mm

最大测量厚度: 8mm

测量精度: $\pm 2\%$

分辨率: 1mm²

主机数据存储: 200 组

之后操作同第一次测量。

W000 表示宽度的变化示值, L000 表示长度的示值, 若初始长度不为 0, 可按“ \wedge ”键清零。

然后将叶片缓缓拉出, 最后按“V”键显示测量结果 (A 表示本次面积):

Rel 002
A=123450

A=123450 表示本次测量面积, 单位 mm²。再次按“V”键显示两次测量的平均值 (M 表示平均值):

Rel 002
M=123453

002 表示总共测量了两次, 平均值为 123453。再次按“V”键显示当前的测量值 123450。

按“确认”键可对同一叶片进行多次测量。若要测量其它叶片，则按“功能”键，重新开始测量，重新起算平均值。

按“保存”键可保存测量值，LCD 显示：

Ok!
RecN=006

RecN 表示记录号，将最后一次的测量值、平均值和测量次数保存到内存中，最多可存储 200 组记录。

！注意：拉绳拉出后不能瞬间释放，应缓缓回收，否则易损坏。

4. **显示记录：**按“功能”键，显示“M2”功能，按“确认”键，LCD 显示：

R001/ 006
A=123456

001 表示当前显示的记录号，006 表示内存中的记录总数；A=123456 表示该 001 次的测量面积，按“V”键显示平均值：

n=002
M=123456

n 表示该叶片总共测量了 2 次，平均值为 M=123456

可按“V”和“^”键浏览其它记录。

5. **删除记录：**按“功能”键，显示“M3”功能，按“确认”键。LCD 显示“Are you sure?” 按“确认”键，删除仪器内存里的所有测量数据。

注意：本功能将清除内存中所有的记录。

6. **测量宽度：**按“功能”键，选择“M4”功能，按“确认”键，将叶片夹入仪器，LCD 显示：

Width
W=70mm

表示测得的宽度值为 70MM。

7. **测量长度：**按“功能”键，选择“M5”功能，按“确认”键，LCD 显示：

Length
L= 0mm

拉出测量绳到叶片的一端，按“^”键将仪器上的显示数值清零，再把测量绳拉到叶片的另一端，仪器上显示的数值即为叶片的长度值。

注意：宽度和长度值不能保存。

二、 软件介绍：

1) 正确连接通讯线，运行计算机通讯软件；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。

2) 按仪器上的“功能”键，选择“M6”功能，按“确认”键发送数据。

3) 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) 数据格式： 001 014586 011964 05

其中 001 为记录号，014586 为最后一次测量的面积数值，单位为 mm²，011964 表示平均值为 011964 mm²，05 为测量次数。

5) 在软件数据显示区域，用户可以对数据进行编辑，也可以根据自己的需要在该区域进行文本编辑，添加一些备注信息。



软件界面如 2 图：

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 (光量子计)	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	手持式农业环境监测仪	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		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