

托普仪器---致力于中国农业仪器的发展



YMJ-C 型叶面积测量仪

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-C 叶面积测量仪说明书

YMJ-C 叶面积测量仪是一款使用方便、快速测量和储存叶片面积的便携式仪器。大屏幕液晶显示，触摸操作，人性化设计、使用简单、测量精确度极高，可对植物叶片及其它片状物体进行面积测量，而且能单张叶片测量，也能多张叶片同时测量，大大提高了工作效率。能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：用仪器自带的电源适配器连接仪器右侧面的电源插口和 220V 电源插座，按右侧面的“开关”键开机，再次按“开关”键关机。

打开电源开关后，LCD 显示“YMJ-C 叶面积测量仪”等信息的欢迎界面；稍等几秒，仪器自检结束之后进入功能界面（如下图 1）。

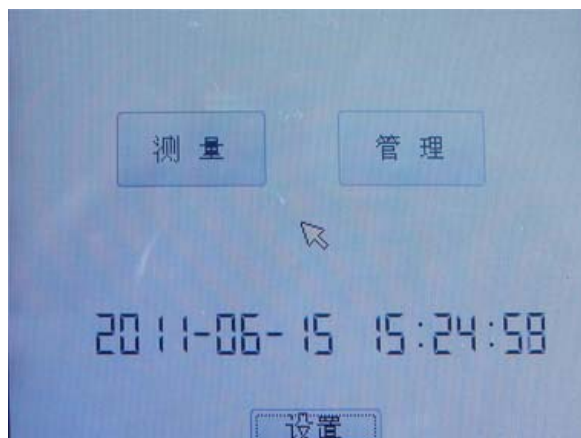


图 1：功能界面

2. 测量：打开仪器上盖，放置好待测量的叶片，按“测量”按钮，仪器则对叶片进行激光精确扫描（如图 2）。

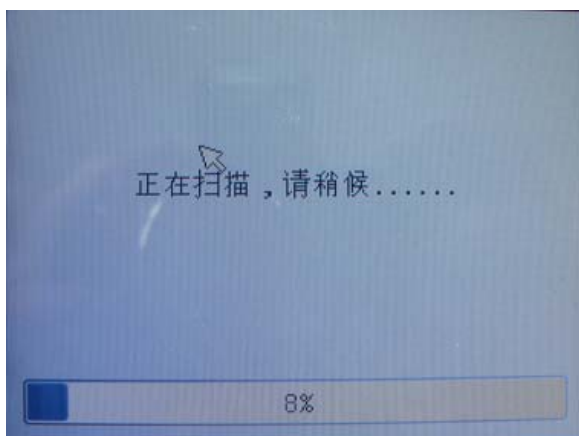


图 2: 扫描界面

主机数据存储量: 4G (并可扩增)

仪器尺寸: 540×260×50 (mm)

显示: LCD 全中文液晶显示

操作: arm 技术, 触摸操作

线性误差: <测量值的 $\pm 0.2\% \pm 1$ 个字

温度特性: <测量值的 $\pm 0.08\% / ^\circ\text{C} \pm 1$ 个字

稳定性: 一年内变化 $< \pm 0.2\%$

应用环境: 温度 $-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$; 相对湿度 0—100% (无水汽凝结)

装箱单

品名	数量
叶面积测量仪主机	1 台
电源适配器 (in220V,out6V)	1 个
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、参数指标

电源: DC 6V 输入

叶片长度范围: 0-290mm

托普仪器---致力于中国农业仪器的发展

叶片宽度范围：0-220mm

分辨率：0.001mm

测量精度：0.2 %以内

计算时间：1 秒/次

扫描结束后，液晶屏显示被测叶片的扫描图（如图 3），



图 3：扫描结果界面

点击“计算”按钮，仪器则快速计算出叶片的面积，显示界面如图 4，

编号 /	总面积(cm ²)	叶片面积(cm ²)
1	46.0677	46.0675
合计	46.0677	46.0675

At the bottom of the interface, there is a button labeled '返回' (Return).

图 4：测量结果界面

如果发现叶片没有放置好，点击“放弃”按钮，则返回功能界面，对本次扫描不计算结果。

测量结果界面上，会将测量的叶片以左右上下的顺序自动编号，并显示出单张叶片的面积和总面积，并将结果自动保存，便于下次查阅和使用。点击“返回”按钮，返回到图 1 的功能界面。

3.数据管理：在图 1 的功能界面上，点击“管理”按钮，显示数据管理界面（如图 5）。

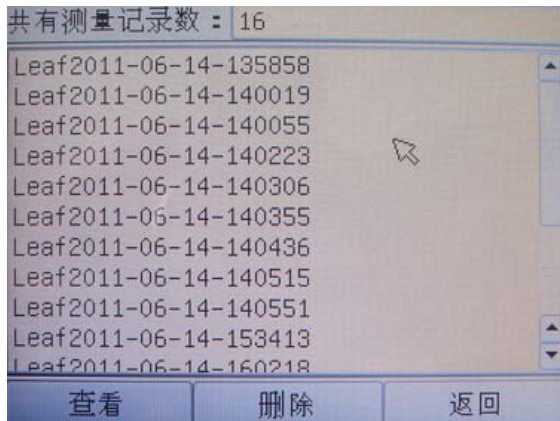


图 5：数据管理界面

在数据管理界面上，每个测量结果都会以年月日及自动

编号显示出来，点中一条记录，再点击“查看”按钮，会显示出该条记录的叶片扫面图，并能技术该叶片的面积等信息；选中记录后，点击“删除”按钮，则删除该条记录，注意，删除是逐条删除，但删除之后，数据就不可恢复了；点击“返回”按钮，则返回到图 1 的功能界面。

4.设置：在图 1 的功能界面上，按“设置”按钮，进行时间设置，设置好之后关机了也会自动存储。

二、注意事项

1、仪器的使用必须配置 SD 卡，SD 卡出厂的时候插在仪器左侧面的卡槽里，SD 卡用户如有丢失，可自行更换新的，不同的卡对仪器使用不影响，但必须要有 SD 卡，否则开机就一直处于欢迎界面而无法进入到功能界面，不能正常使用仪器。

2、叶片的测量，只要能扫描出阴影的，都会计入到面积，比如叶柄，如果测量

的时候不能算入叶柄的面积，则放置叶片前一定要先把叶柄摘除。

3、叶片测量的时候一定要把盖子盖上，否则影响扫描。

4、叶片要干净，以免弄脏仪器影响到仪器的性能。

5、如叶片带有泥土和水滴弄脏了仪器的玻璃面和盖板缓冲垫，要及时清除干净。

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	温湿度记录仪	TNHY-11
	BS-40		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

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