

树邦仪器—树我邦国，天下来同

# LAM-A 活体叶面积测量仪

## 使 用 说 明 书

非常感谢您选择杭州树邦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

杭州树邦仪器有限公司

HANGZHOU SUPER INSTRUMENT Co.,LTD

# 活体叶面积测量仪

## 一、产品介绍

### 1. 活体叶面积测量仪

活体叶面积测量仪是一种使用方便，可以在野外工作的便携式仪器。可以精确、快速、无损伤地测量叶片的叶面积及相关参数，也可对采摘的植物叶片及其他片状物体进行面积测量。广泛应用于农业、气象、林业等部门。

### 2. 装箱单

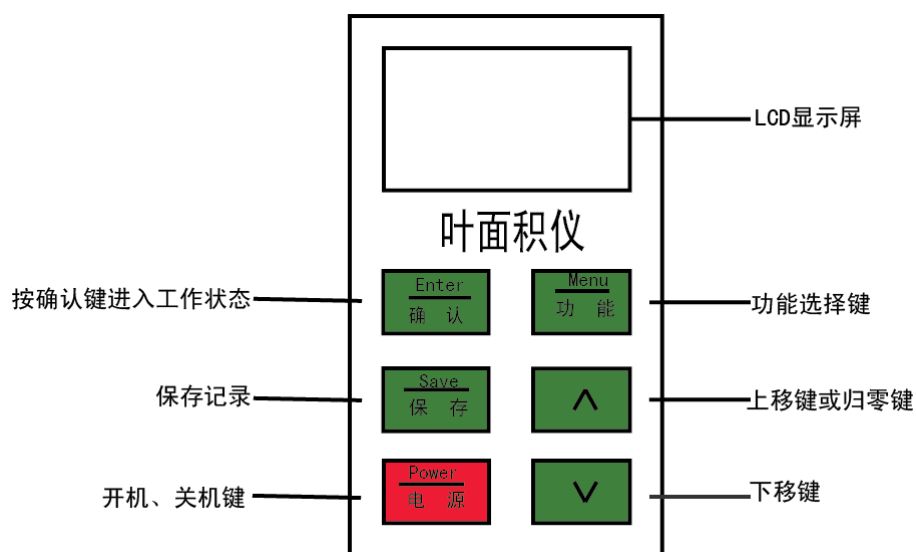
| 品名             | 数量 |
|----------------|----|
| 叶面积测量仪主机       | 1台 |
| 电池             | 4节 |
| 叶面积测量仪说明书      | 1份 |
| 叶面积测量仪合格证（保修卡） | 1份 |

### 3. 主要技术参数

- (1) 测量参数：叶片面积，宽度，长度
- (2) 单位： $\text{cm}^2$
- (3) 分辨率： $1\text{mm}^2$
- (4) 测量误差： $\pm 2\%$
- (5) 宽度量程：0~155mm
- (6) 长度量程：0~1000mm
- (7) 数据记录：1000组
- (8) 电源：4节5号碱性电池

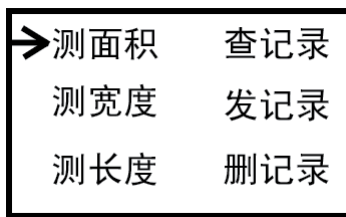
## 二、使用说明

### 1. 仪器按键



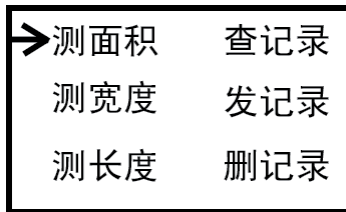
### 2. 开机和关机

- (1) 轻轻按住“电源”键，然后松开，仪器开机，显示主界面。如图所示：

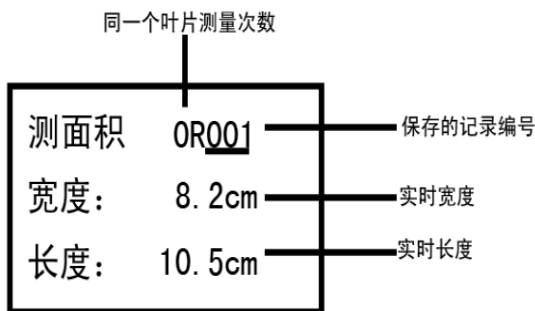


(2) 长按“电源”键，显示关机界面。

3. 功能选择：按“^”（上移键）、“v”（下移键）进行上下移动选择，再按“确认”键进行相应的操作。功能如下：

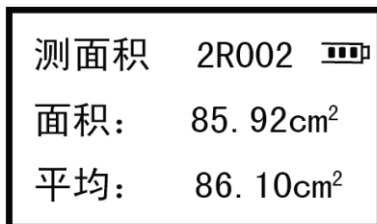


4. 测量叶面积：进入开机页面之后或按“功能”键，选择“测面积”功能，按“确认”键，进入准备测量状态，LCD 显示：



(若初始状态下长度不为 0，按“^”进行归零，之后才开始测量。)

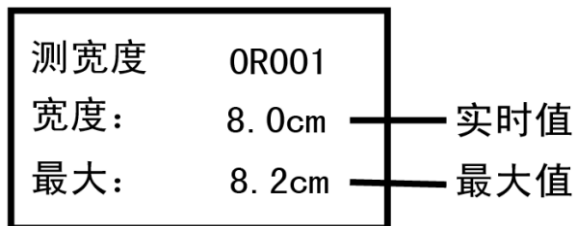
测量时，将叶片夹入测量仪铜杆，叶片置于压杆下方，初始位置不能挡住测量窗；将测量绳固定到叶柄（一般是将叶柄末端跟拉绳珠子前端对齐），握住叶柄和珠子，然后缓缓将仪器往后拖动，直到叶片前端到达仪器的侧边（珠子那侧），再次按“确认”键，LCD 显示：



按“确认”显示面积，然后按“v”对同一叶片多次测量，或按“保存”键保存记录，或按“功能”键测量另一叶片长度。

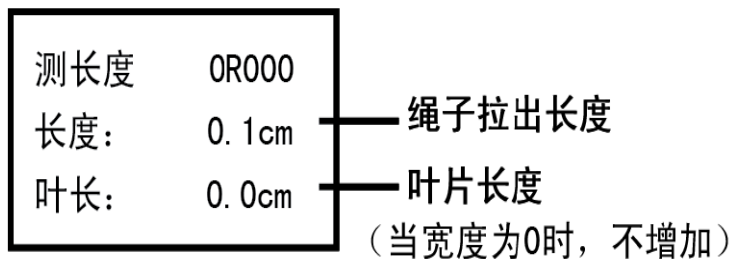
面积表示被测叶片当前测量值，平均表示被测同一片叶片多次测量的平均值。

5. 测宽度：按“功能”键，选择“测宽度”键，按“确认”键，LCD 显示：



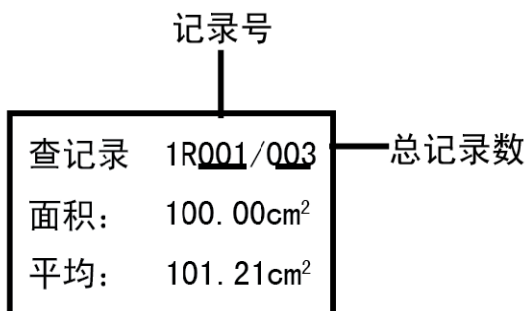
将叶片夹入仪器，LCD实时显示宽度值。按“^”归零重新开始测量。

6. 测长度：按“功能”键，选择“测长度”键，按“确认”键，LCD显示：



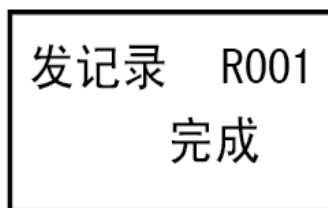
如图所示，当长度不为0时，请先按“^”清零再开始测量。

7. 查记录：按“功能”键，选择“查记录”键，按“确认”键，LCD显示：



若需查更多的记录，按“^”、“v”上下键进行翻页。

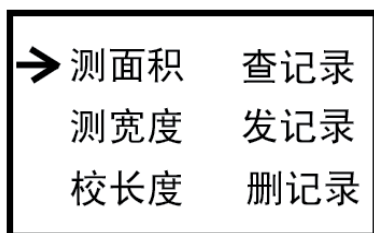
8. 发记录（此型号没有此功能）：按“功能”键，选择“发记录”键，按“确认”键。发送记录时请设置上位机软件波特率为9600bps



9. 删记录：按“功能”键，选择“删记录”键，按“确认”键。

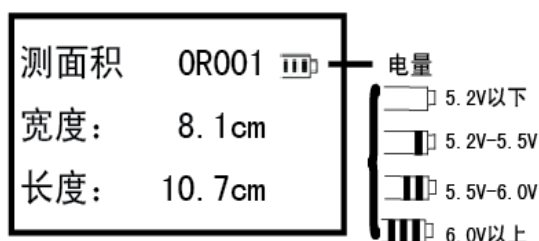
注意事项：一旦进行了清除操作，内存中的所有记录将被删除，所以在删除记录前，先做好重要数据的备份工作。

10. 长度校正：按住“v”键+电源键开机，听到嘟的一声松开手，显示如图界面，选择“校长度”，按“确认”进入校正界面。



注意事项：仪器出厂时已经校正，正常使用时不需要此项校正。在没有标准长度时，不要进行校正，以免出现校正后测量数据不准确。（在仪器出厂时我们配备了标准卡片 200\*50mm，可用于检测面积测量是否准确。若误差较大，请重新校正长度即可。）

11. 显示背光：按“保存”键显示背光。再次按“保存”键背光消失。



### 三、仪器保养

#### 1. 仪器存放与维护

仪器使用完毕时，需将仪器表面擦干净，存放至仪器箱。

#### 2. 更换电池

仪器使用 4 节 5 号碱性电池，电池不足时，仪器显示变淡，需及时更换电池。长期不使用仪器，请将电池取出，防止电池漏液损坏仪器。

### 四、使用该仪器注意事项：

- 1、使用 5 号电池，电量不足时及时更换，长期不用时请取出电池。
- 2、请及时记录重要测量数据，仪器不能保证长期存储数据。
- 3、注意防止仪器进水。
- 4、防止仪器被摔。

## 其他配套仪器：

| 仪器名称       | 型号       | 仪器名称      | 型号       |
|------------|----------|-----------|----------|
| 土壤紧实度      | TJS-450  | GPS 面积测量仪 | Y210     |
|            | TJS-450G |           | LMJ-IIG  |
| 手持活体叶面积测量仪 | LAM-A    |           | LMJ-IIT  |
|            | LAM-B    |           | W1000    |
|            | LAM-G    | LTS-50    |          |
| 土壤水分温度记录仪  | LTS-2X   | 土壤水分测量仪   | LTS-50T  |
|            | LTS-3X   |           | LTS-50G  |
|            | LTS-5X   |           | LTS-50TG |

地址：杭州市登云路 518 号西城时代 2 幢 1908  
邮编：310000  
电话：0571-85866259  
网址：[www.super17.com.cn](http://www.super17.com.cn)