



# 叶面面积分析仪

**SN-3001-YMJ**

**Ver 2.0**





# 目录

第 1 章 产品简介 .....	3
1.1 产品概述 .....	3
1.2 功能特点 .....	3
1.3 主要参数 .....	3
1.4 产品选型 .....	4
1.5 产品外观 .....	4
第 2 章 硬件连接 .....	4
2.1 设备安装前检查 .....	4
2.2 外形尺寸说明 .....	4
第 3 章 使用方法及注意事项 .....	5
3.1 APP 使用说明 .....	5
3.2 平台使用说明 .....	6

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

SN-3001-YMJ 是一款便携式叶面面积分析仪。整体结构设计采用人机工学原理，使用方便，操作简单。可实现活体叶片、采摘的植物叶片及其它片状物体进行叶片的叶面积、平均面积、周长、最大叶长、最大叶宽、长宽比、矩形度、凹凸比、球状性、形状系数、虫洞数量、虫洞面积等参数的测量。设备在联网的情况下支持存储数据上传，并且我司提供免费平台（farm.lwbsq.com）供用户使用，可监测并存储设备端上传的测量数据，可实现多人协同操作。

## 1.2 功能特点

- 机构设计采用人体工程学原理，便携、使用方便，操作简单；
- 手柄附带拍照开关，在兼顾采集图片的准确性的同时大幅度提升使用体验；
- 采集数据支持上传云端，我司提供的免费云平台供用户管理叶面数据；
- 可实现活体叶片、采摘的植物叶片及其它片状物体多参数测量；
- 支持长叶片多次采集拼接处理；
- 存储数据可导出本地文件、可上传至云端存储。

## 1.3 主要参数

续航时间	高强度连续工作不低于 5h
分辨率	0.01
长度量程及测量精度	0-110mm (支持多张图像拼接，最长 2m 测量精度可控在 ±3%)
宽度量程及测量精度	0-150mm (测量精度可控在 ±3%)
长宽比测量范围	0.00-10.00 (测量精度可控在 ±3%)
周长测量范围	0-1000mm (测量精度可控在 ±3%)
面积测量范围	0-1000000mm (测量精度可控在 ±3%)
形状因子范围及测量精度	0.00-1.00 (测量精度可控在 ±5%)
形状系数范围及测量精度	0.00-1.00 (测量精度可控在 ±5%)
数据导出方式	上传云端 (需联网)，导出 PDF 至指定位置

## 1.4 产品选型

SN-			公司代号
	3001-		一代外观设计
		YMJ	叶面面积分析仪

## 1.5 产品外观



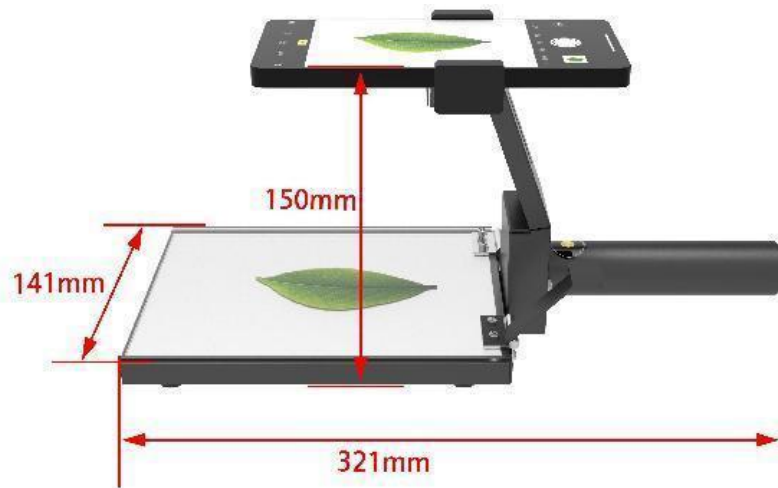
## 第 2 章 硬件连接

### 2.1 设备安装前检查

设备清单：

- 主设备 1 台（含手机）
- 合格证、保修卡等
- 手机充电器、取卡针等

### 2.2 外形尺寸说明



## 第 3 章 使用方法及注意事项

我司手机出厂自带叶面分析的相关软件“叶面面积分析仪 APP”，设备在使用过程中严禁卸载、转发相关软件。若用户私自卸载、转发我司相关软件而造成的损失及风险均由用户自己承担，我司概不负责！

使用前请提前将拍照线 3.5mm 插头插入耳机孔。



### 3.1 APP 使用说明

软件包含三部分内容：叶面鉴定、本地数据、云端。使用前请提前将拍照线 3.5mm 插头插入耳机孔。

#### 1、叶面鉴定

在此界面可执行页面采样、分析、上传等操作。

点击中间相机按钮（下图 1），在开启拍照后，按叶面面积分析仪手柄拍照按钮即可完成拍照操作（长按即可进入拼接模式）。

拍照完成后点击确认即可实现当前叶面的参数分析，编写分析结论(下图 2)。

点击保存即可将分析数据保留（下图 3），在有网络的情况下，可以选择是否保存位置信息，也可以同时将当前叶面数据上传云平台，没有网络也可以先保存本地数据，在有网络时在本地数据点击分享即可上传。



图 1



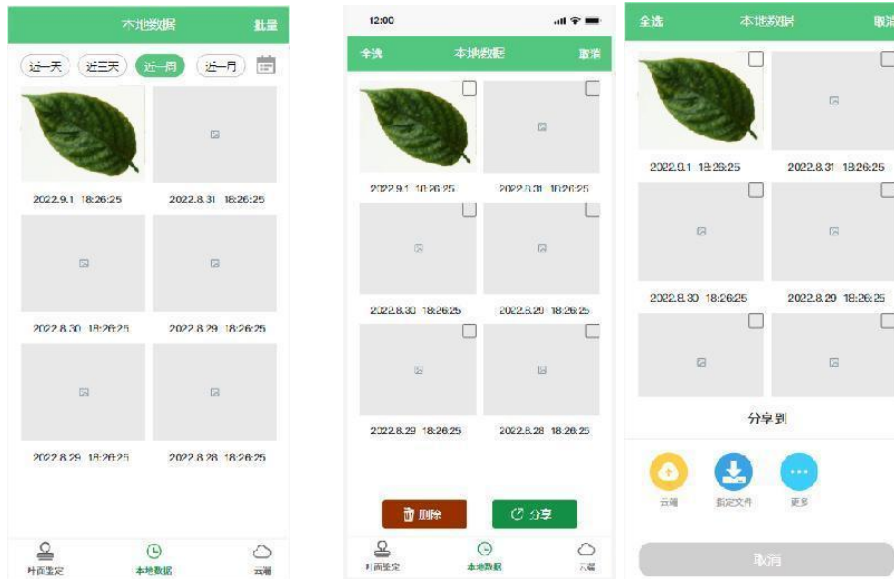
图 2



图 3

## 2、本地数据

用于实现本地保存的历史数据管理，点击右上角批量可实现删除、PDF 导出（分享）、一键上传云平台等操作。



## 3、云端

查看、下载云端数据。此处不在详细赘述。

### 3.2 平台使用说明

我司免费提供云端平台（农业四情平台：[farm.lwbsq.com](http://farm.lwbsq.com)）供用户使用。

