



RS-YMJ-1 叶面面积分析仪 用户手册

文档版本：V1.0





目录

1. 产品简介	3
2. 产品选型	3
3. 功能特点	3
4. 技术参数说明	3
5. 外形尺寸说明	4
6. 设备安装	4
7. 使用方法及注意事项	4
7.1 APP 使用说明	4
7.2 平台使用说明	5
8. 联系方式	6
9. 文档历史	6



1. 产品简介

RS-YMJ-1 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.0531yun.cn）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。

2. 产品选型

RS-		公司代号
	YMJ-	叶面面积分析仪
		1 一代外观设计

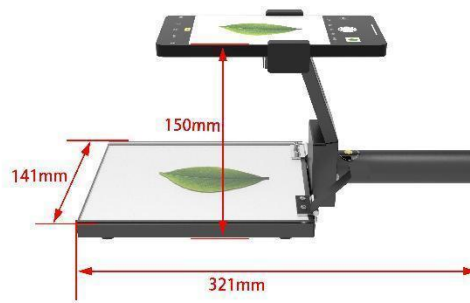
3. 功能特点

- 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。

4. 技术参数说明

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

5. 外形尺寸说明



6. 设备安装

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

7. 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。



7.1 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



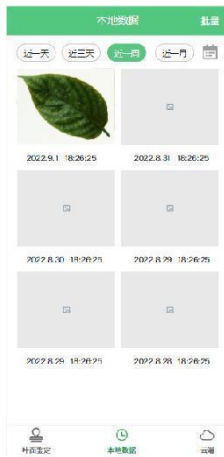
图 2



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。

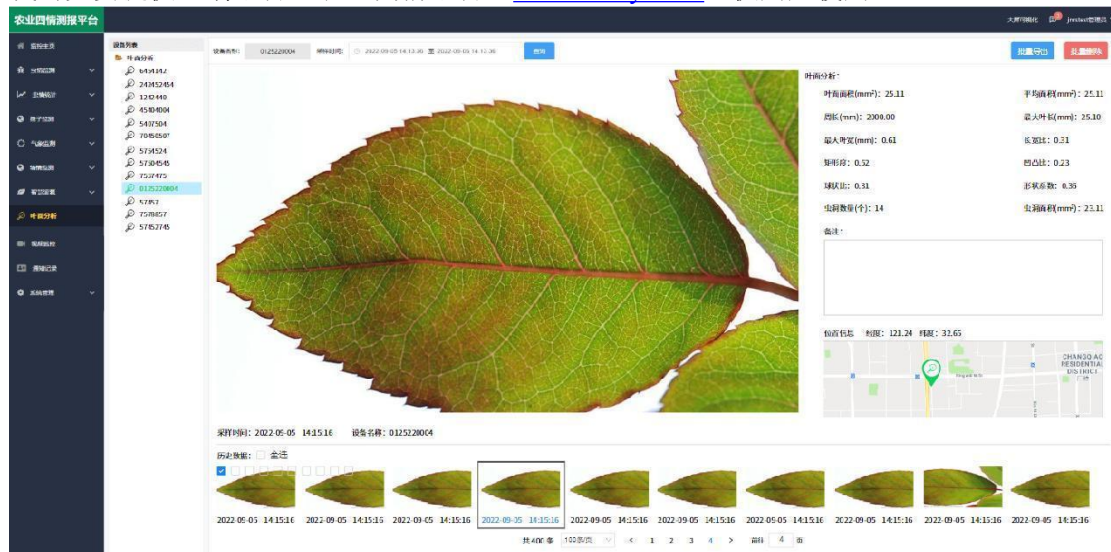


3、云端

查看、下载云端数据。此处不在详细赘述。

7.2 平台使用说明

我司免费提供云端平台（农业四情平台：farm.0531yun.cn）供用户使用。





建文仁科

8. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 2 楼整层

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

农业四情平台地址：farm.0531yun.cn



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

9. 文档历史

V1.0 文档建立