

RS-YMJ-1 叶面面积分析仪 用户手册

文档版本：V1.0





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。

3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。

4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



目录

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



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，并且我公司提供免费平台（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
		一代外观设计

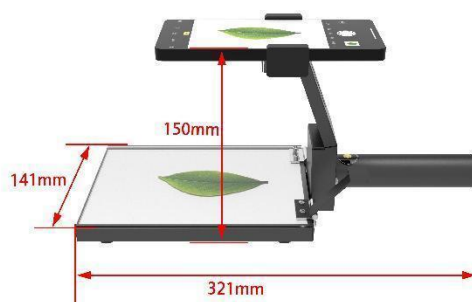
3. 功能特点

- 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，我公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

1) 警告：人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置，亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制：仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。

2) 我公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、转发我公司相关软件而造成的损失及风险均由用户自己承担，我公司概不负责！

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



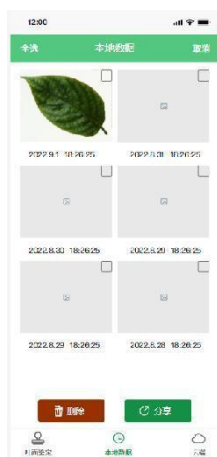
图 2



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。

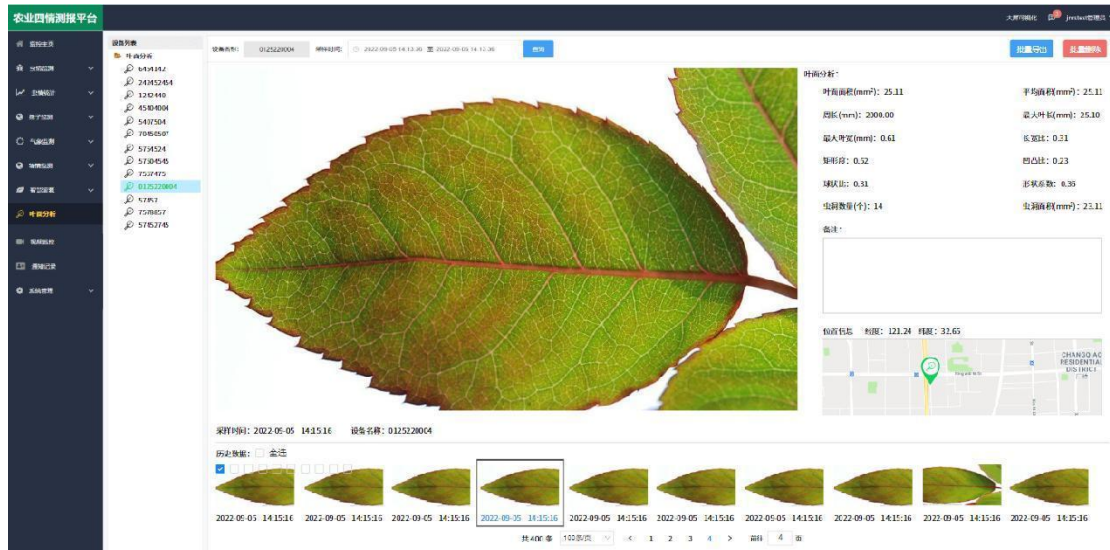


3、云端

查看、下载云端数据。此处不在详细赘述。

7.2 平台使用说明

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



8. 质保声明

保修期限自购买日起 12 月内（以有效购买凭证为准），保修设备在保修期间，正常使用和维护的情况下，设备本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费修理及更换零件。

超出质保期，终身提供维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

- 1.产品因错误安装、使用、操作而导致设备损坏。
- 2.曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
- 3.疏忽使用或被水、其他物质渗入设备内造成损坏。
- 4.意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
- 5.超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。



9. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

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

10. 文档历史

V1.0 文档建立