



KH-CQ-R10

色诱虫情测报仪

用户手册

文档版本：V1.0





目录

1. 产品介绍	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要技术指标	3
2. 设备选型	4
3. 设备介绍及安装	4
3.1 设备安装前检查	4
3.2 安装方式	5
4. 触摸显示屏	5
5. 接入云平台	6
6. 注意事项	6
7. 联系方式	7
8. 文档历史	7



1. 产品介绍

1.1 产品概述

色诱虫情测报仪是我公司研制开发的一款新型图像式虫情测报工具。主要针对于利用现代电、数控等技术，实现了在无人监管的情况下，可自动完成诱虫、拍照等系统作业，然后利用无线传输技术、物联网技术并实时将环境气象和虫害情况上传到指定农业云平台，对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫情预测预报及标本采集的需要。

该系统能够高效诱集、智能识别并统计分析毫米级害虫，如稻飞虱、叶蝉科、绿盲蝽等。它通过活体拍照、专一诱虫光谱、深度学习算法识别等技术，实现对这些微小虫体的精准监测。它主要适用于农业领域，尤其是稻田、茶园以及果园等场景。

1.2 功能特点

- 可通过摄像头实时采集虫子情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。
- 内置定位功能，可在平台地图查看设备站点等数据，方便用户查看。
- 诱虫色板可自动更换，大大减少人力成本。
- 传送装置、补光灯等可远程手动控制。
- 特殊定制的色板，有效提升目标害虫捕获效率。
- 触摸屏可以显示当前工作模式、通讯状态，虫害照片等
- 7寸安卓触摸屏可本地控制设备的开关及设置相关参数。

1.3 主要技术指标

供电电压	220V AC 或太阳能供电
功耗	待机 $\leq 10W$ 整灯功率 $\leq 20W$
通信方式	4G 上传
	网口上传
工作环境	0~70℃
	0~85%（相对湿度）、无凝结
灯管启动时间	$\leq 5s$
绝缘电阻	$\geq 2.5M\Omega$ （漏电保护）
摄像头像素	500 万/800 万/1200 万/2000 万像素高清图片
显示屏	7 寸安卓触摸屏

2. 设备选型

KH-							公司代号				
	CQ-						虫情测报仪				
		R10-					色诱虫情				
			7LCD-				7 寸触摸屏				
				4G-			4G 上传				
					ETH-			网口上传			
							5-		500 万像素		
							8-		800 万像素		
							12-		1200 万像素		
							20-		2000 万像素高清图片		
									AC-		市电供电接口
									T-		太阳能供电接口
											JG
					空	普通款					

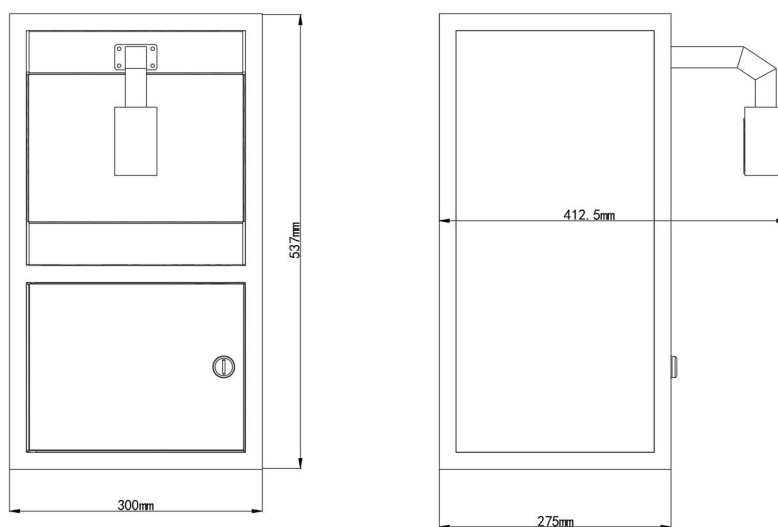
3. 设备介绍及安装

3.1 设备安装前检查

设备清单：

- 主设备
- 合格证、保修卡
- 安装螺丝包

设备尺寸：



单位：mm

3.2 安装方式

(1) 将仪器从包装箱内取出，对照使用说明书的装箱单仔细清点、检查设备附件是否齐全。

(2) 认真阅读产品使用说明书，产品合格证。

(3) 选择合适地点安装设备。

4. 触摸显示屏

设备上电后，显示屏自动开机，显示如下界面



该界面可显示照片、设备工作模式、设备地址码。同时可以显示当设备的运行状态，包含传送装置、落虫板、风机、补光灯也可以将设备调成手动模式，单独控制设备的各个部件。



系统设置界面可以设置，开始时间、工作时长、工作间隔、设备目标地址、端口等参数。
目标参数设置：



目标端口：我司环境监控云平台实时数据监听端口为 8045，图片接收端口为 8077，若主机将数据上送至我公司云平台，应将目标端口设置为 8045，图片上传端口设置为 8077。

目标地址：监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写 cqaos.jdrkck.com。

5. 接入云平台

云平台登录连接 farm.0531yun.cn，输入已分配好的账号密码登录即可。

6. 注意事项

- (1) 确保使用 220v 市电，如果电压很不稳定的地区，建议增加变压器。
- (2) 安装螺栓要紧固，确保设备稳固。
- (3) 遇到狂风暴雨天气应及时切断电源，防止雷电击坏机内电路。天晴后须等到两小时后再送电，避免机内因过分潮湿而漏电。
- (4) 送电后应看到工作正常后再离开。
- (5) 诱虫色板应定期清理污垢，以免影响诱捕效果。
- (6) 应定期清理一下摄像头，以防影响拍照效果。
- (7) 装车或运输时一定要按照包装箱上的标识操作，严禁平放或倒置。
- (8) 产品默认参数为典型环境使用，应根据现场虫情密度，害虫种类、光照强度更改设备参数（此操作务必在我公司技术人员指导下完成）。



7. 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

云平台地址：www.0531yun.com



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

V1.0

文档建立