



KH-SCD-XF 风吸式杀虫灯(黄色喷塑款)使用说明书 V1.3

KH-SCD-XF

风吸式杀虫灯 (黄色喷塑款) 使用说明书

文档版本：V1.3





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，以便在您日后需要能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



建文仁科

KH-SCD-XF 风吸式杀虫灯(黄色喷塑款)使用说明书 V1.3
目录

1. 产品介绍	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 技术参数	4
1.4 产品选型	5
2. 外形尺寸	5
2.1 产品外观尺寸	5
2.2 产品结构	6
3. 安装及使用方法	6
3.1 设备安装前检查	6
3.2 准备工作	6
3.3 安装步骤	6
4. 工作逻辑	7
5. 数据上传节点	7
6. 配置软件安装及使用	9
6.1 软件安装及使用	9
6.2 设备字典及实时数据选项说明	12
7. 注意事项	13
8. 质保声明	13
9. 联系方式	14
10. 文档历史	14



1. 产品介绍

1.1 产品概述

风吸式杀虫灯是一款物理灭虫器械,利用光波引诱害虫成虫扑灯,然后风机转动产生负压气流将虫子吸入到收集器中,使之风干、脱水,达到杀虫的目的。我公司开发的风吸式杀虫灯,改进了光源和杀虫方法,突破了用常规杀虫灯杀灭小害虫的能力,大大提高了害虫的杀灭效率。该设备以太阳能电池板为电源,白天储存电源,晚上为杀虫灯提供电源,引诱害虫扑向灯源。该产品由诱虫光源、杀虫部件、集虫部件、支撑部件等组成。它具有结构简单、安装方便、可操作性强、杀虫种类多、杀虫范围广、安全环保、无毒的特点。本产品广泛应用于农业、林业、仓储、鱼塘等方面,可以有效防范各种鳞翅目害虫。

1.2 功能特点

- 1) 白天处在待机状态,采用太阳光强度和降雨控制设备是否工作,检测到降雨或者处在白天状态,设备待机;检测到无雨且处在天黑状态,设备正常工作。
- 2) 采用波长 320nm-680nm 多光谱诱虫光源,可同时诱捕多种类型的害虫。
- 3) 采用大功率风扇,可大大提高吸虫的数量和效率。
- 4) 使用新型多晶太阳能电池板,能量转化率高且环保。

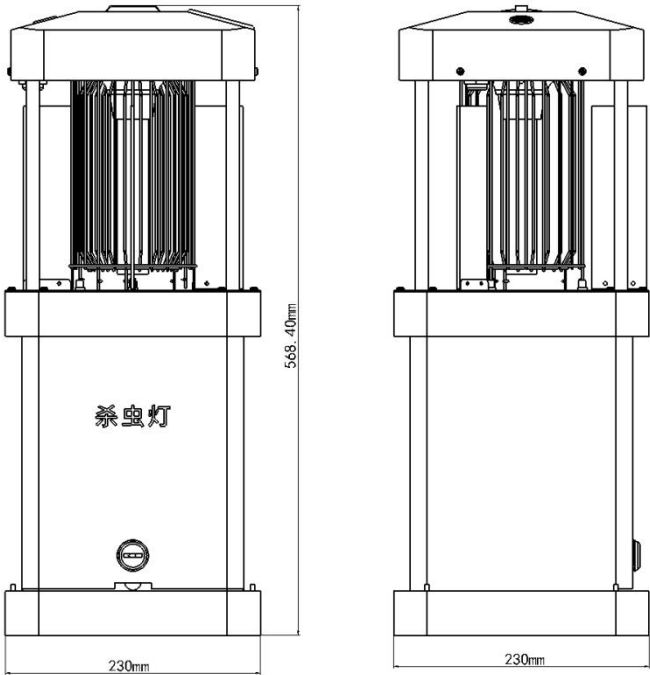
1.3 技术参数

光源参数	波长	365nm
	功率	6W
太阳能电池板参数	功率	30W
	尺寸	522*350mm
风机参数	供电	12V
	功率	4W
整机实际功率	≤11W	
立杆参数	直径	76mm
	长度	3m
数据上传方式	4G 选配	
使用寿命	≥3 年	
太阳能供电系统续航	30W20Ah 供电系统	连续阴雨天 5~7 天



KH-						公司代号
	SCD-					杀虫灯
		空-				无上传
		4G-				4G 上传
			XF-			风吸式
				DC-		直流 12V 供电
				AC-		市电供电
					-2	黄色喷塑壳体

- 1.4 产品选型
2. 外形尺寸
- 2.1 产品外观尺寸



设备尺寸图（单位：mm）



2.2 产品结构



3. 安装及使用方法

3.1 设备安装前检查

设备清单：

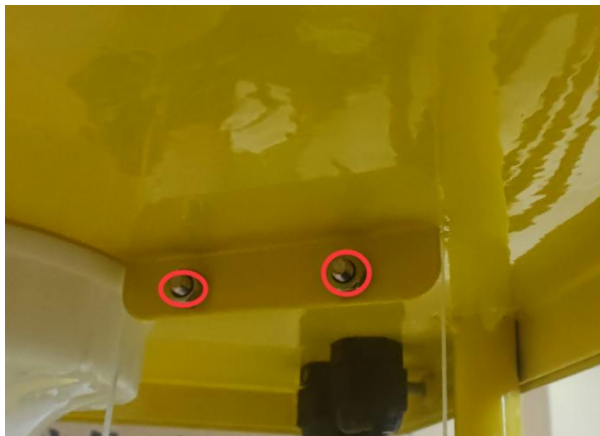
■风吸式杀虫灯设备	一台
■立杆	一根（选配）
■太阳能供电装置	一套（选配）
■4G 天线	一根（选配）
■撞击板	三块（选配）
■膨胀螺丝、抱箍等配件	

3.2 准备工作

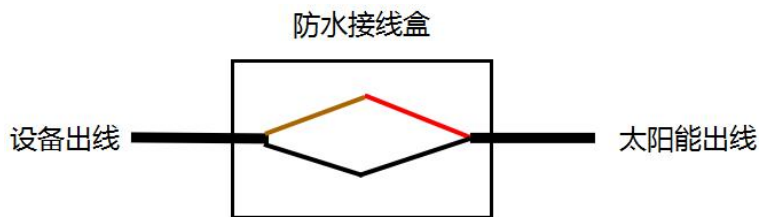
- 1.选择安装风吸式杀虫设备的位置，规划基础挖掘地的孔。
- 2.根据我公司提供的立杆底部尺寸图，堆砌地基，地基尺寸必须大于立杆底部尺寸。
- 3.地基表面一定要水平，不能倾斜，确保风吸式杀虫设备的稳定性。

3.3 安装步骤

1. 打开包装，确认零部件是否不足，如有零件缺失，请立即与本公司技术支持联系。
2. 若选配撞击板，用 6 个 M3 的螺钉安装到撞击板的固定架上



3. 将立杆取出，然后使用我们提供的抱箍将太阳能电池板固定在支架顶部。
4. 利用本公司提供的膨胀螺钉将支架固定在水泥基础上。
5. 使用本公司提供的抱箍，将风吸式杀虫装置固定在立杆的适当位置，将引虫灯安装在风吸式杀虫装置上，装虫网挂到设备的底部立柱上并收紧网兜口的锁紧绳。
6. 最后，根据我们公司提供的接线图，将线路连接好，通电后即可工作。



4. 工作逻辑

风吸式杀虫灯通过光照、降雨控制设备的运行与停止，当设备在无雨且光照低于设定值时，将控制风扇运行和引虫灯的继电器吸合，设备开始运行，当设备的光照感应器感应到超限或者雨雪感应器感应到下雨时，设备停止工作。

5. 数据上传节点

若选购带 4G 型设备，设备默认上传农业四情平台的智慧环控 2.0，平台节点配置请参考如下：

节点	上传内容	说明
1	工作模式	开关量设备，0:手动,1000:自动
2	引虫灯状态	开关量设备，0:关闭,1000:开启
3	风扇状态	开关量设备，0:关闭,1000:开启
4	降雨状态	开关量设备，0:无雨,1000:有雨
5	光照状态	开关量设备，0:黑天,1000:白天
6	电池参数	模拟量 1（电池电压）启用，模拟量 2（电池百分比）启用
7	温湿度(选配)	模拟量 1 启用，模拟量 2 启用
8	倾角角度	模拟量 1 启用（倾角角度），模拟量 2 禁用



11	当前小时段害虫数量(选配)	模拟量 1 启用（当前小时段害虫数量），模拟量 2 禁用
12	害虫数量总数（选配）	32 位无符号整型



6. 配置软件安装及使用

6.1 软件安装及使用

将设备按照上文要求接好线后，给设备进行供电。（线色对应及布线详见“3.3 的接线方式”）

1) 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅安卓手机），点击普通下载即可安装（或者可直接联系我公司工作人员）。



2) 打开已经安装好的 APP，选择蓝牙配置选项，点击按钮“连接蓝牙设备”。

【注意】如果设备未开启蓝牙功能，请先到设置中启用蓝牙功能。



3) 点击按钮“开始扫描”，软件扫描蓝牙设备并将扫描到的蓝牙设备在按钮下方列出。





4) 点击需要配置的蓝牙设备（设备默认为 SCD+地址码）进入连接设备过程。



5) 如右图所示，连接设备成功后需要在文本框内输入设备连接密码（默认 12345678），输入后点击“确认”按钮进入参数配置，如果选择设备错误，可以点击“返回重选蓝牙设备”，返回到重新选择需要连接的设备。



6) 底部选择实时数据，然后点击“读取实时数据”，等待提示读取成功后，即可看到当前读取到的设备实时数据。





7) 底部选择基础参数，然后根据需要读取的字典，点击对应字典前面的复选框进行选中。点击“召唤参数”，等待提示读取成功后，即可看到当前读取到的参数值。同理需要更改参数时，首先根据需要读取的字典，点击对应字典前面的复选框进行选中。点击字典后面的文本框，在弹出的文本框或者下拉框中输入或选择需要修改的内容，然后点击确认。最后点击“下发参数”，等待提示下发成功后重新点击读取查看是否修改成功。

杀虫灯

断开连接

☒	参数名称	参数值
☒	设备的8位地址	24008985
☒	iccid卡号	898604261024 C0111280
☒	目标地址	gg.jdrkck.com
☒	目标端口	8020
☒	设备程序版本	V1.0
☒	APN是否启用	不启用APN
☒	APN接入点名称	
☒	APN用户名	
☒	APN密码	
☒	温控开关	关闭
☒	时控开关	关闭
☒	光控开关	关闭
☒	温度下限	5.00
☒	主机工作模式	自动
☒	工作时间段1	00:00-00:00
☒	工作时长	4
☒	引虫灯状态	开启
☒	风机/电网状态	开启

召唤参数

下发参数

实时数据

基础参数

其他设置

8) 点击参数配置页面的“重启设备”，根据提示即可重启当前设备。点击“校时”，即可手动校准设备内时间。

傍晚6:17

杀虫灯

断开连接

导出配置

导入配置模板

导入本地配置

导入云端配置

重启

升级

校时

遗传

实时数据

基础参数

其他设置



6.2 设备字典及实时数据选项说明

6.2.1 设备字典

杀虫灯

断开连接

☒ 参数名称	参数值
☒ 设备的8位地址	24008985
☒ iccid卡号	898604261024 C0111280
☒ 目标地址	gg.jdrkck.com
☒ 目标端口	8020
☒ 设备程序版本	V1.0
☒ APN是否启用	不启用APN
☒ APN接入点名称	
☒ APN用户名	
☒ APN密码	
☒ 温控开关	关闭
☒ 时控开关	关闭
☒ 光控开关	关闭
☒ 温度下限	5.00
☒ 主机工作模式	自动
☒ 工作时间段1	00:00-00:00
☒ 工作时长	4
☒ 引虫灯状态	开启
☒ 风机/电网状态	开启

召唤参数

下发参数

实时数据

基础参数

其他设置

- 温控开关：低温保护是否启用开关。
- 时控开关：工作时间是否生效开关。
- 光控开关：光照条件是否启用开关。
- 温度下限：设备最低工作温度设置，分辨率为 0.1℃。
- 主机工作模式：分为手动模式和自动模式，自动模式下设备根据工作条件正常工作，手动模式下可无视设备工作条件开启引虫灯与高压电网。
- 工作时间段：允许设备运行的工作时间区间
- 工作时长：设备满足工作条件后的工作时长



7. 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) 引虫灯是一种特殊的诱杀害虫的灯具，切不可作为普通家用照明使用。

3) 风吸式杀虫灯设备下方禁止堆放杂草、树枝等易燃物品。

4) 要根据虫情的实际情况，定期对设备进行清理。

5) 冬季不需要杀虫时，要将灯头取下妥善保管，等到使用时再取出安装好使用。

6) 设备出现故障务必断电后再进行维修。

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、其他物质掺入设备内造成损坏。
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

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

10. 文档历史

- | | |
|------|-----------------|
| V1.0 | 文档建立 |
| V1.1 | 更新选配太阳能供电系统续航时间 |
| V1.2 | 增加蓝牙配置界面 |
| V1.3 | 更新上传节点 |