



KH-SCD-FT

频振式杀虫灯

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	4
2.外形尺寸	5
2.1 产品外观尺寸	5
2.2 产品结构	5
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
3.4 安装示意图	7
4.工作逻辑	8
5.数据上传节点	8
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

频振式杀虫灯是一款灭虫器械,利用光波引诱害虫成虫扑灯,外配以频振高压电网触杀。在杀虫灯下装有接虫盒,使之风干、脱水,达到杀虫的目的。我公司开发的频振式杀虫灯,改进了光源和杀虫方法,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 5.5KV 高压电网杀虫,可大大提高杀虫的数量和效率。
- 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
电网参数	电压	5.5KV
整机实际功率	$\leq 11W$	
数据上传方式	4G	
太阳能供电系统续航	30W20Ah 供电系统	连续阴雨天 5~7 天

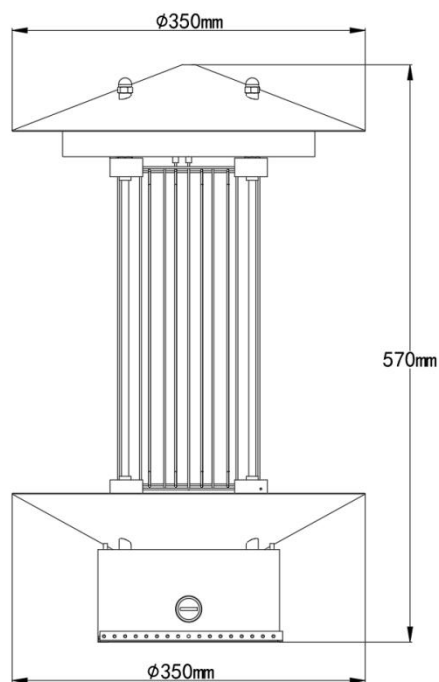
1.4 产品选型

KH-						公司代号	
	SCD-					杀虫灯	
		4G-				4G 上传	
			FT-				频振式
				DC-			直流 12V 供电
				AC-			市电供电
					1	1 代外观	



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：

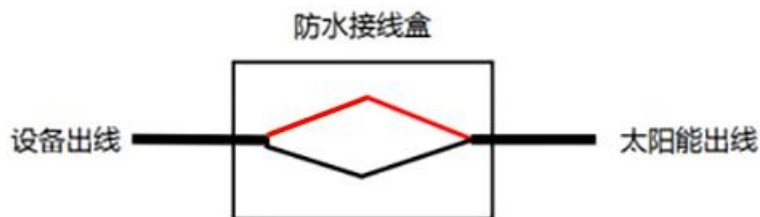
■频振式杀虫灯设备	一台
■立杆	一根（选配）
■太阳能供电装置	一套（选配）
■4G 天线	一根（选配）

3.2 准备工作

- 1.选择安装频振式杀虫设备的位置，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，确保频振式杀虫设备的稳定性。

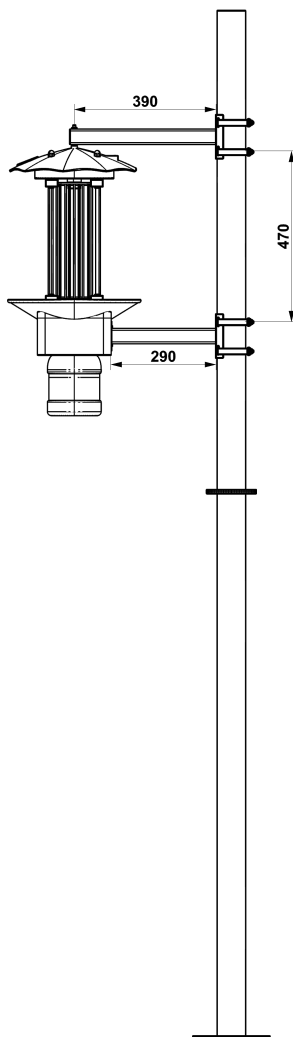
3.3 安装步骤

- 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.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。
- 3.利用本公司提供的膨胀螺钉将支架固定在水泥基础上。
- 4.使用本公司提供的衡量，将频振式杀虫装置固定在立杆的适当位置，将引虫灯安装在频振式杀虫装置上。
- 5.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。





3.4 安装示意图



单位：mm



4.工作逻辑

频振式杀虫灯通过光照、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，将控制高压电网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	电网状态	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
9	今日电击次数	模拟量 1 启用（今日电击次数），模拟量 2 禁用
10	总电击次数	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。

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



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.频振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 更新外观
- V1.2 更新上传节点
- V1.3 更新上传节点