



# 无线智能遥控器 HSYK-1 使用说明 V1.1



唐山海森电子股份有限公司  
TangShan Haisen Electric co.,LTD.



## 目录

1、 序言.....	- 1 -
2、 简介.....	- 1 -
2.1 功能及型号说明.....	- 1 -
2.2 研发背景及产品适用范围.....	- 1 -
3、 产品结构、工作原理.....	- 2 -
3.1 产品结构.....	- 2 -
3.2 工作原理.....	- 3 -
4、 技术参数.....	- 3 -
4.1 遥控器参数表.....	- 3 -
4.2 尺寸及重量.....	错误！未定义书签。
5、 使用方法.....	- 3 -
5.1 遥控器配置.....	- 3 -
5.2 开启/关闭.....	错误！未定义书签。
5.3 开泵和关泵.....	错误！未定义书签。
6、 运输、贮存.....	- 7 -
7、 故障排除.....	- 8 -
8、 注意.....	错误！未定义书签。

# 1、 序言

尊敬的用户：

您好！

感谢您选择唐山海森电子股份有限公司的服务。

为了确保您更好的使用本产品，请您在使用前仔细阅读说明书，然后放到您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

欢迎您提出宝贵意见以改善我们的产品及服务质量。

# 2、 简介

## 2.1 功能及型号说明

无线智能遥控器 HSYK-1，它具有结构简单、重量轻、隔离强电操作、精确度高、无线传输、低功耗等优点。且使用方便，能够极大的方便用户对机井的控制。

本款产品型号 HSYK-1，型号说明如下：

HS—海森公司；YK—遥控；“-1”则指的是控制类型为单井版。

## 2.2 研发背景及产品适用范围

我国是农业大国，灌溉机井数量庞大，传统的使用方式非常不方便，需要两人或者两人以上进行，一般都是一人在地头管水，一人在机井旁边看电闸，费时费工。本产品是海森公司针对农业机井灌溉困难现状，专为农田机井灌溉控制而研发的一款无线型遥控器，一个人也能轻松浇地，摆脱了来回拉闸的困扰。

传统的机井灌溉需要手动操作闸刀或开关，容易发生危险。本产品安装、使用简单易操作，传输距离远，极大的方便了机井的灌溉也节省了人工，是一款性价比很高的机井遥控器，在农业灌溉中的应用前景较为广阔。

### 3、 产品结构、工作原理

#### 3.1 产品结构

无线智能遥控器主要包括遥控器表体、天线、内置电路板、按键和电池五个部分。其中，电池采用 9V 万用表电池。使用效果好，更换简单方便。天线采用五段互通天线，能够有效的增强信号的传输与发送效果。结构分体图如图 1 所示：



图 1 无线遥控器结构分体图

### 3.2 工作原理

本产品仅适用于海森公司 N8 型设备，当控制器设备上电后，按住无线遥控器按键 1 秒后松开，通过 4432 无线模块对机井控制器发送无线开泵与关泵指令，即可达到控制机井开关系的作用。

## 4、 技术参数

### 4.1 遥控器参数表

性能	参数	
传输距离	无障碍物平坦地势有效距离 1200M	
环境温度	-15℃~75℃	
环境湿度	≤65%RH	
工作电源	9V 万用表电池，200mAh	
输出接口	4432 无线模块	通信协议为 645 协议

### 4.2 外形尺寸及重量

无线遥控器尺寸示意图如图 2 所示：

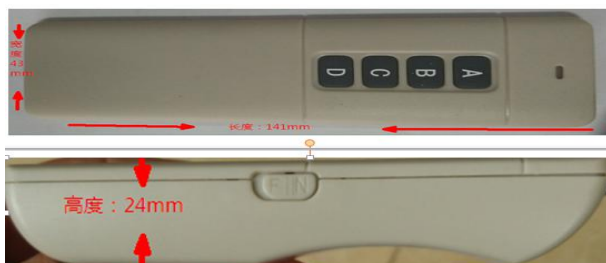


图 2

具体尺寸如下：

宽 W (mm)	高 H (mm)	长 L (mm)	重量 (kg)
43	24	141	0.091

## 5、 使用说明

### 5.1 遥控器配置

为保证遥控器使用的专一性（与固定 N8 设备配合使用），需要提前配置好遥控器参数。一般情况下，发放到用户手中的产品，已经由项目人员配置好参数。

需要注意的是，为保证项目人员准确配置遥控器参数信息，请用户朋友提供准确的需求信息，尤其是村里机井的编号信息。

同时，如需更改遥控器配置信息，请联系项目人员或公司客服进行更改。

配置遥控器需要用到蓝牙工装和项目辅助软件，分别见下图 3、4。

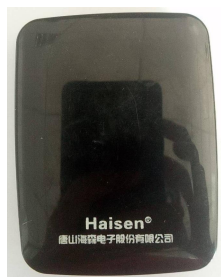


图 3



图 4

具体操作步骤如下：

- (1) 打开蓝牙工装（点击电源键），同时打开手机蓝牙，二者匹配连接；
- (2) 开启遥控器电源键，按组合键 AB 进入设置模式；
- (3) 打开手机上的项目辅助软件，点击“遥控器参数配置”功能项；
- (4) 进入地址信息页面，选择输入地址信息“XX 县 XX 镇 XX 村”图 3 图 4 所示；
- (5) 进入主功能页面，首先点击右上角“未连接”连接蓝牙，连接完成显示“已连接”；然后选择信道为 AB 键（30），点击右侧设置该信道；
- (6) 选择用户名，IC 卡号随之自动写入；
- (7) 分别在 A/B/C/D 按钮配置输入项，选择要配置的井，如下图所示的设置 A 为 1#，B 为 2#，C 为 3#，D 为 6#；
- (8) 点击下方的“配置遥控器”即可开始配置参数。

**注意：**若开始遥控器存在参数或需要更改参数配置，先点击下方的擦除命令键；



图 5

## 5.2 开启/关闭

使用无线遥控器前需将无线遥控器右侧的电源开关打开，若不打开电源则不能使用遥控器。打开电源方式为：从左侧的 F 拨到右侧的 N 键，即为打开电源。电源打开后，能够正常设置遥控器参数，与开关泵功能。（图 6）；





图 6

关闭电源方式：从右侧的 N 键拨回 F 键，即为关闭电源。电源关闭后，设备不能进行任何操作。（图 7）



图 7

### 5.3 开泵和关泵

无线遥控器上电后，将遥控器握在手中，天线拉出，遥控器保持垂直向上；（遥控器天线向上垂直状态下信号最强。）在机井未使用状态下，按下遥控器配置的开关泵按键 1 秒钟，遥控器即向机井控制器发送开泵指令，指示灯为绿灯闪烁一次（图 8），机井正常启动。当机井灌溉使用完成后，再次按下开泵的按键 1 秒钟，遥控器即发送关泵指令，遥控器指示灯显示红灯闪烁一次（图 9），机井正常关泵。



图 8



图 9

设备共计四个按键 A/B/C/D，可分别设置成四口机井的开关泵按键，即每个按键控制一口机井控制器。一个按键设置匹配固定的机井后，关系时也必须使用该按键，即 A 键开启后必须使用 A 键关闭。

**附：**1、抻拉天线时，需缓慢抻拉，不可野蛮用力，防止天线头断裂。

2、按键出现蓝色灯时代表本次操作失败无效，需要再次按下该键。

3、当遥控器完成灌溉，使用遥控器进行关系泵操作后，需确认水泵出水口不再出水，保证关系操作完成。

## 6、运输、贮存

遥控器在不使用时需要将天线缩入，不允许不使用状态下长期外露。

存放地点应满足以下条件：

(1) 防雨防潮；

- (2) 不受机械震动或冲击；
- (3) 温度范围：-15℃~+85℃；
- (4) 相对湿度不大于 65%；
- (5) 环境中不含腐蚀性气体；

## 7、故障排除

故障描述	故障原因	解决方法
按键后灯不亮	电池未安装	安装电池上电
	电池没电	更换电池
	电源开关未打开	将右侧电源拨至 N 侧
	显示灯故障	联系电工或售后人员维修
不能开泵、关泵	按键未配置机井按键	联系电工或售后人员进行设置
	操控距离超过有效距离或有高大障碍物	确认有障碍物情况下可适当缩短距离
	电路故障	联系电工或售后人员维修

## 8、注意








- 1、严禁自行拆卸电路板。
- 2、禁止儿童使用、触摸。
- 3、请勿投入火中或挤压。

## 保修条款

我公司郑重承诺，自用户从我公司购买产品之日起，用户享有如下产品售后保修服务：

- (1) 本产品自用户从我公司购买之日起，实行为期 12 个月的免费保修。
- (2) 本产品自用户从我公司购买之日起一个月内发生质量问题，我公司包退、包换、包修。
- (3) 本产品自用户从我公司购买之日起三个月内发生质量问题，我公司包换、包修。
- (4) 本产品自用户从我公司购买之日起，享有有偿终生服务。
- (5) 免责条款：因下列原因造成的产品故障不在我公司 12 个月免费保修服务承诺范围之内：

-  用户不依照《产品使用说明书》中所述进行正确的操作；
-  产品遭人为破坏；
-  用户超过产品的标准使用范围使用产品引发产品故障；
-  因用户使用环境不良导致产品器件异常老化或引发故障；
-  由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其它自然灾害等不可抗力的

原因造成的产品损坏；

(6) 在下列情况下，我公司有权不予提供保修服务：

- ✚ 我公司在产品中标示的品牌、商标、名牌等标识损毁或无法辨认时；
- ✚ 用户未按双方签订的购销合同付清货款时；
- ✚ 用户对我公司的售后服务提供单位故意隐瞒产品在安装、调试、使用、维护或其它过程中的不良使用情况时。

唐山海森电子股份有限公司



唐山海森电子股份有限公司

无线智能遥控器保修卡

客户名称:	
详细地址:	
联系人:	座机/手机:
条形码编号:	
购买日期:	发生故障时间:
故障详细说明:	

注：以上均为必填，请将此卡与故障说明一起发到我公司，谢谢！



唐山海森电子股份有限公司

合格证

检验员: \_\_\_\_\_  
 生产日期: \_\_\_\_\_  
 检测结果: \_\_\_\_\_  
 有效期至: \_\_\_\_\_

本产品经过我公司品质管理部门检验，其性能参数符合标准，准许出厂。



唐山海森电子股份有限公司

TangShan Haisen Electronics co.,LTD.

地址：河北省唐山市丰南临港经济开发区兴业街 8 号

总机：0315-8280111

传真：0315-8280003

技术支持：400-8922336

网址：<http://www.tshaisen.com>

---

唐山海森电子股份有限公司版权所有。