

# 索尔电力，科技<sup>+</sup> 每一年为客户和自己升级产品！

2023款新开模温湿度控制器  
升降温除湿一体三套逻辑，告别选型困扰

面框尺寸: 73\*73mm  
开孔尺寸: 68\*68mm  
机身厚度: 60mm (包含端子)



- Thor-68W 温度排风控制/加热控制
- Thor-68WS 温度+湿度控制 (升降温除湿一体)
- Thor-68WSR 温度+湿度控制 (升降温除湿一体) +RS485通讯

可选

-  模块传感器直接插拔无需接线

- Rs485通讯模块
- 负载断线报警模块  超温报警模块

- Thor-68WSpro 满配所有模块并上传数据到云平台

Thor-68WS系列产品使用手册2023款  
杭州索尔电力科技有限公司  
Hangzhou Thor Power Technology Co., Ltd  
www.hzthor.com 0571-28930321

## 概述

开发初衷，最智能的温湿度控制器，试用与各种场合，模拟不同的用户现场，模块化，温度湿度自由设置，控制精准不拖沓，产品开发代号Thor-68WS

## 简介&技术亮点

- 1.本系列产品适用于各种电力开关柜和有温度控制需求的罐体，箱体，配电室，大棚恒温箱等
- 2.通电后，实时显示被测温度；温度负载升温或降温。
- 3.在狭小的机身内部空间，通过2022最新高集成电路设计方案，高性能的ARM Cortex™-M3，32位内核专门针对大功率输出电路进行了优化，保证温度控制安全有效。
- 4.插拔端子接线，方便后期维护。
- 5.可以替换各种品牌导轨安装温控器。
- 6.主控电源AC/DC85-265，主机功耗小于3W，交直流通用电源，可直接与UPS等直流源搭配，实现不7\*24不掉电
- 7.传感器线长可订制长达30M实现异地控制，同时具有传感器故障检测，故障保护
- 8.对任何一路输出进行断线检测，并配合LED警示灯、报警输出点对主控加热回路进行多重保护
- 9.实时显示温度值与启动值，方便用户操作

## 参数&选型

安装方式: 面板开孔68\*68mm。

响应时间: < 0.5S  
测量范围: 温度 (-9°~99°)，湿度0~99%RH  
温度、湿度启动值: 自由设置  
控制类型: 升温输出 (温度低或湿度大开启) + 降温输出

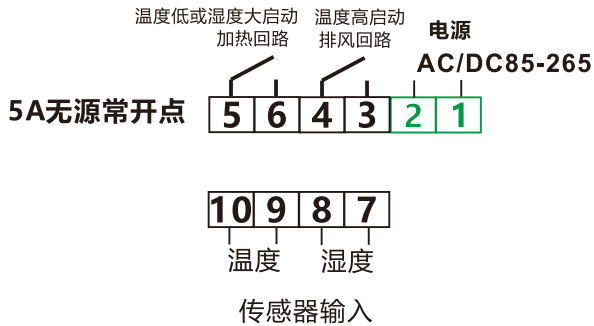
回差设置: 温度0~30，湿度0~30 (出厂默认5)  
补偿设置: 温度-20~20，湿度-20~20 (海拔特殊区域误差较大时可以通过补偿设计纠正，出厂默认0)  
输出功率: 220V,5A  
传感器线长: 可选无线插拔集成端子头或带线1M头 (可根据现场订制最长30M)  
报警输出: 无源常开断线报警输出点(5A)  
高温报警常开输出点 (5A)  
传感器故障断线、短路提示 (ER)  
通讯接口: RS485 modbus-rtu

# 接线

## 68w (单温模式下湿度默认显示数值60)



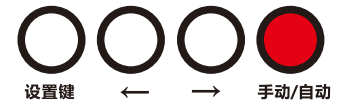
## 68ws



## 选配模块



## 操作:



上电开机, 实时显示温度, 湿度数值, 如发现传感器异常, 显示ER提醒用户检查传感器是否断线或短路, 并禁止加热输出。

- 长按 设置 3S 进设置菜单
- 进菜单后单击 设置 键依次切换菜单1.2.3.4~11
- ←→两个按键可以修改数值
- 长按 设置 3s 保存数值并返回主控界面
- 长按 手/自动 2S松开后强制启动加热和排风输出 再次长按 切换到自动模式

## 用户菜单说明:

参数含义	设定范围	默认值
菜单1 加热启动温度设定值	-9~99	5
菜单2 加热启动湿度设定值	0~99	75
菜单3 风机启动温度设定值	-9~99	45
菜单4 温度回差设定值	0~30	5
菜单5 湿度回差设定值	0~30	5
菜单6 温度修正设定值	-9~9	0
菜单7 湿度修正设定值	-9~9	0
菜单8 控制器通讯地址设定值	1~99	1
菜单9 过温报警设定值	30~99	50
菜单10 断线报警使能设定值	0~1	0 (关闭)
菜单11 超50度停止加热使能设定值	0~1	1 (开启)



一个型号满足所有要求, 告别选型错误, 现场不能替换, 不能维护、无法上云平台等各种烦恼!