

4300

型

企业版

使用  
说明

PRODUCT MANUALS



2020年3月

1. 产品形态



2. 产品配件



3. 使用条件

使用条件	范围
条件温度	-10℃ — +60℃
相对湿度	45 — 95%
电网电压	220V
电压频率	50Hz

## 4. 显示

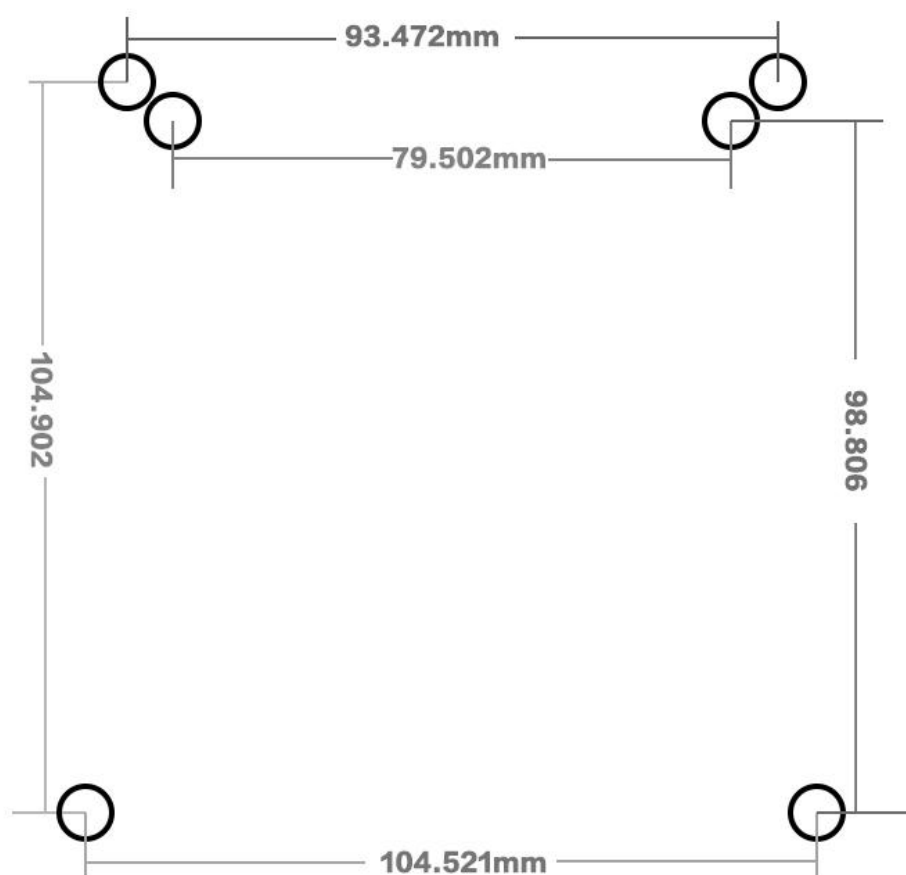
显示名称	作用范围
加热温度，定时开关机，实时时钟	加热温度显示范围：0℃~99℃精度±1℃ 设定工作温度范围：20℃-85℃； 设定工作档位范围：1~3 档
时钟	定时开、关时间范围：00-24
启动加热温差度数范围	5-20℃
循环泵启动温度范围	10-60℃

## 5. 工作状态动态显示

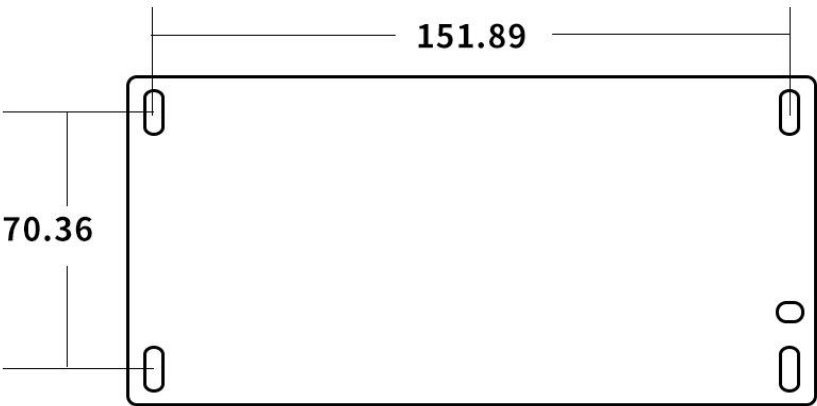
名称	具体功能
加热器显示	加热开启时，火苗闪动“加热”字体点亮，加热档位符号显示
循环泵显示	循环泵开启时，风叶转动：关闭时，风叶关闭不显示
定时开，定时关显示	当定时开，定时关启动时，“定时开”“定时关”符号显示
E1 显示	探头异常报警
E4 显示	水位异常报警
H1 显示	温度超高报警
E7 显示	水流异常报警

## 6. 设备接法

设备屏幕打孔



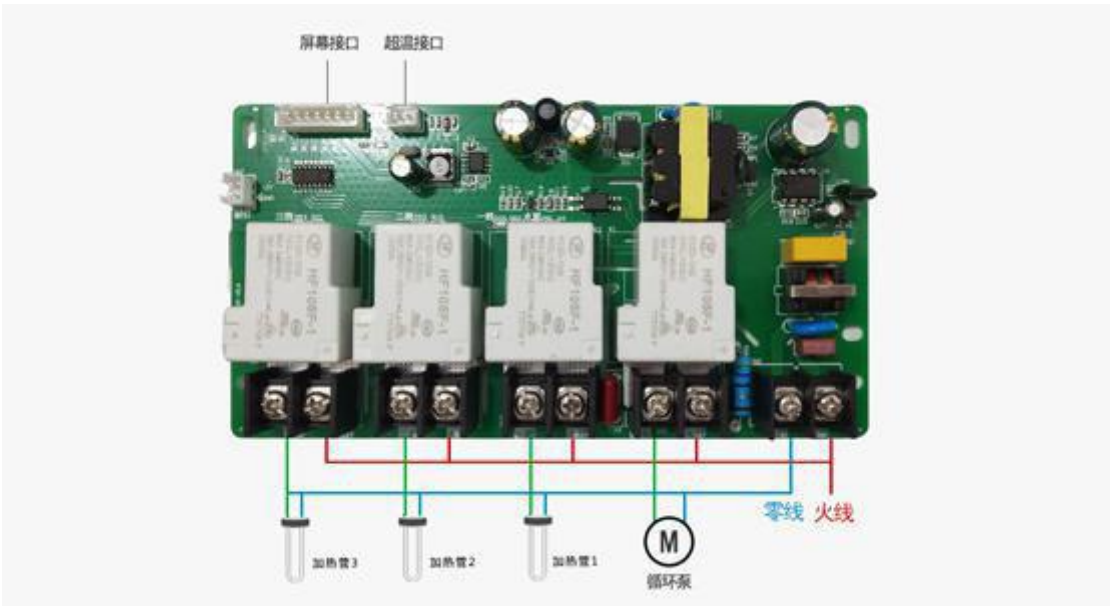
主板开孔尺寸图



设备接法说明

接口名称	做法
220V	220V 交流电源输入
水位	水电极传感器
水温	出回水温传感器探头接口
过温	过温保护传感器探头接口
屏幕接口	与触摸屏相连电缆接口

设备接线图



## 7. 按键

按键共四个，按键名称为电源、设置、加/防冻、减/定时。按键功能说明：

按键名称	作用
电源键	短按可以进行开关机切换；正常开机后，长按“电源键”可以打开或关闭童锁功能。
设置键	短按可以切换设置参数序号
增加/防冻键	设置参数状态下，短按可以增加参数值；通电开机状态下，长按可以强制开启或关闭水泵；通电关机状态下，长按10秒可以恢复出厂设置。
减少/定时键	设置参数状态下，短按可以减少参数值；通电开机状态下，且发生水位异常，长按可以关闭水位判断，只有恢复出厂设置后，才能再次启用水位检测；

名称	作用
按“设置”键一次	“实际温度”处显示“01”，设置工作档位（1，2，3）档，默认三档
按“设置”键二次，	“实际温度”处显示“02”，设置加热温度（20-85度）默认50度
按“设置”键三次	“实际温度”处显示“03”，设置加热温差（5-20度）默认10度
按“设置”键四次	“实际温度”处显示“04”，设置循环泵工作温度（10-60度）默认30度。
按“设置”键五次	“实际温度”处显示“05”，设置水泵回差温度(5-10度)
按“设置”键六次	“实际温度”处显示“06”，设置时钟一小时
按“设置”键七次	“实际温度”处显示“07”，设置时钟一分钟
按“设置”键八次	“实际温度”处显示“08”，设置第1个定时开机小时，默认00
按“设置”键九次	“实际温度”处显示“09”，设置第1个定时开机分钟，默认00
按“设置”键十次	“实际温度”处显示“10”，设置第1个定时关机小时，默认00。
按“设置”键十一次	“实际温度”处显示“11”，设置第1个定时关机分钟，默认00。
按“设置”键十二次	“实际温度”处显示“12”，设置第1个定

	时时段温度。
--	--------

依次按“设置”可以分别设置其它 7 个时段的时间和温度，开始小时、开始分钟、结束小时、结束分钟、时段目标温度
按“设置”键四十八次，“实际温度”处显示“48”，调节水泵开泵时间。
按“设置”键四十九次，“实际温度”处显示“49”，调节水泵关泵时间。
按“设置”键五十次，“实际温度”处显示“50”，调节水泵运行模式，0 按温度，1 按巡检。
按“设置”键五十一次，“实际温度”处显示“51”，调节水流开关，0 是不开启，1 是开启。水流开关接口是回水温度接口。
通电状态下，设备无报警，长按可以显示设备 ID；待机状态下，短按可以打开或关闭定时功能。

## 8. 注意事项

- 1、定时开和定时关时间请不要设为相同，若相同则定时开关功能无效。
- 2、两个定时时间若只用其中一个，请把不用的时间开始时间和结束时间均设为 00:00
- 3、时段设置时同一时段不能跨零点（如：20:00-23:59、00:00-01:00）否则设置无效
- 4、控制器在不通电的情况下，参数可永久记忆。

## 9. 功能说明

### 智能控温

若通电后不设定工作温度，系统按默认参数 50℃ 工作；若设定工作温度，则按设定的运行。开机后，控制器检测到加热温度比设定温度低 10℃，即启动加热。按设定档位，开启加热管，当检测到加热温度等于高于设定温度切断电源，停止加热。温度慢慢降低到低于设定温度 10℃ 又再度开启加热管，以此循环达到恒温。此加热温差可手动调整，调整范围为 5-20℃。

### 水暖循环

当加热管开启后，加热温度达到 30℃ 时，循环泵开启，进行水暖循环；当系统进入保温状态时，循环泵进入转 3 分钟停 3 分钟的模式，重新加热时，循环

泵继续运行。此循环温度可手动调整，调整范围为 10-60℃。

## 定时功能

系统默认定时开机和定时关机时间均为 00:00 可根据用户需要通过按“设置键”和“上调键/下调键”来调整每天开、关机时间。时间设置完成，启动定时功能才有效。

## 防冻功能

控制器在通电的情况下，防冻功能有效，当检测到温度低于 5℃时，加热器开始加热；当检测到温度升高到 10℃时，加热器停止加热。

## 10.远程联网



## 用户模式

用户选择远程控制版本后，长按控制器屏幕上的“减/定时”键，屏幕上将显示 5 位数字，为控制器 EID 值。

用户选择远程控制版本后，通过手机关注微信公众号“小能助手”后，通过底部菜单“智能设备”进入智能供暖系统页面，点击“段码屏添加设备”，扫描控制器上二维码，即可绑定设备，设备可以最多 5 个用户绑定；远程控制版本的控制器在上电后系统会自动联网，待屏幕上联网标识显示联网后，系统可由用户来远程控制开关机及查看运行状态。点击设备以修改设备参数，点击设置按



钮可以管理好友权限、解除绑定、设备保修等，点击好友权限管理可以开启禁用用户控制，单个设备允许 5 个用户绑定。

## 厂家模式

**微信公众号：**厂家可以通过微信公众号进行集成管理，通过底部菜单中“数据运维”中“厂家平台”，输入物联网平台的账号密码，点击登录，通过下侧管理中心，点击厂家添加设备，点击液晶屏添加设备，可以将该设备添加至厂家 账户中，方便后期的管理与维护。厂家可以自主添加设备，进入公众号页面后点击数据运维中的厂家平台 输入物联网平台账号密码，登录后显示实时消息界面，这里展示账号上所有设备上传的消息，点击客户列表，展示所有绑定用户以及名下所有设备包括 登录次数、设备状态、最后登陆时间、 用户地址，数据统计是展示账号下所有的设备数、用户数、保修等状况，管理中心中可以自己添加设备至账号，点击厂家添加设备，扫描添加或者添加段式液晶ID。

**PC 端物联网管理系统：**厂家可以通过网页版物联网系统进行集中管理，可以对设备进行开关机、 修改运行模式等。更有一键锁定功能，让后续管理更加便捷。