

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

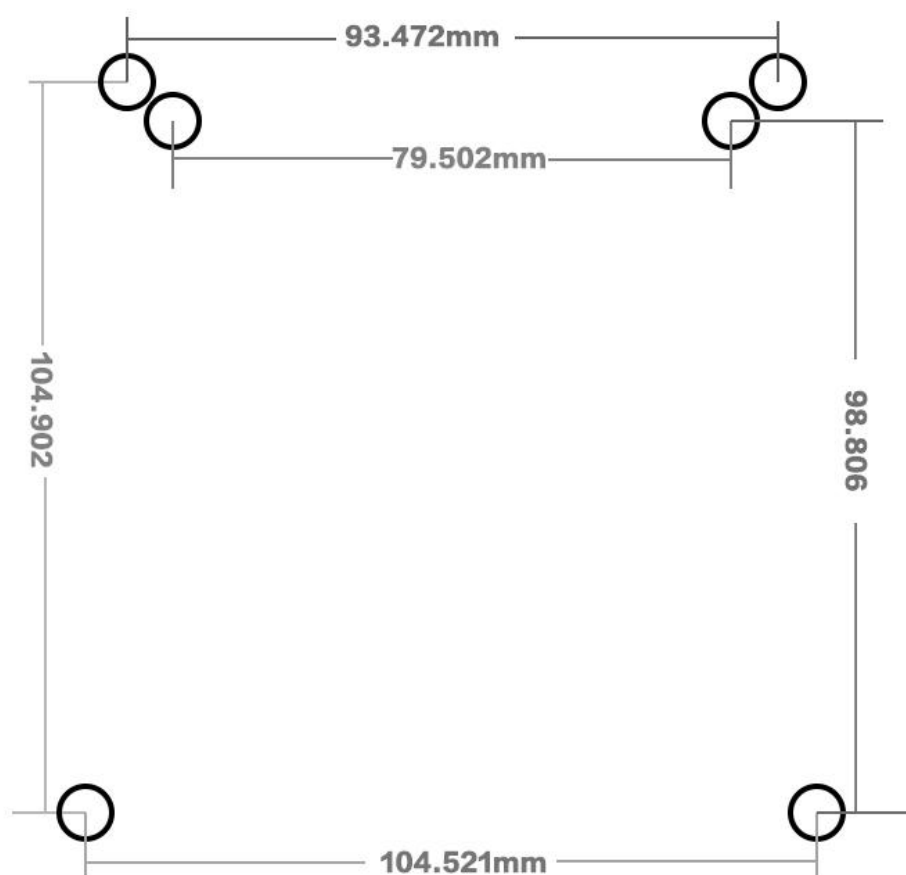
显示名称	作用范围
加热温度，定时开关机，实时时钟	加热温度显示范围：0℃~99℃精度±1℃ 设定工作温度范围：20℃-85℃； 设定工作档位范围：1~3 档
时钟	定时开、关时间范围：00-24
启动加热温差度数范围	5-20℃
循环泵启动温度范围	10-60℃

5. 工作状态动态显示

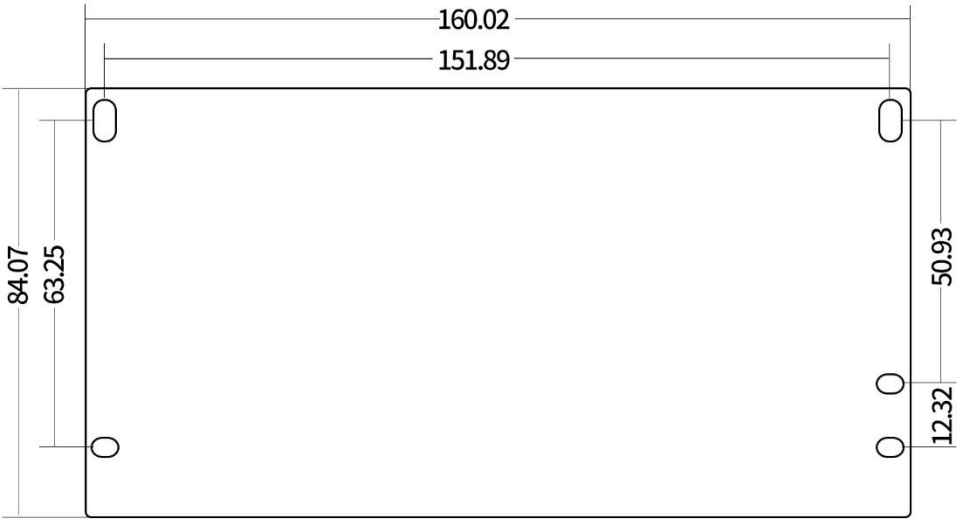
名称	具体功能
加热器显示	加热开启时，火苗闪动“加热”字体点亮，加热档位符号显示
循环泵显示	循环泵开启时，风叶转动：关闭时，风叶关闭不显示
定时开，定时关显示	当定时开，定时关启动时，“定时开”“定时关”符号显示
E1 显示	探头异常报警
E4 显示	水位异常报警
H1 显示	温度超高报警
E7 显示	水流异常报警

6. 设备接法

设备屏幕打孔



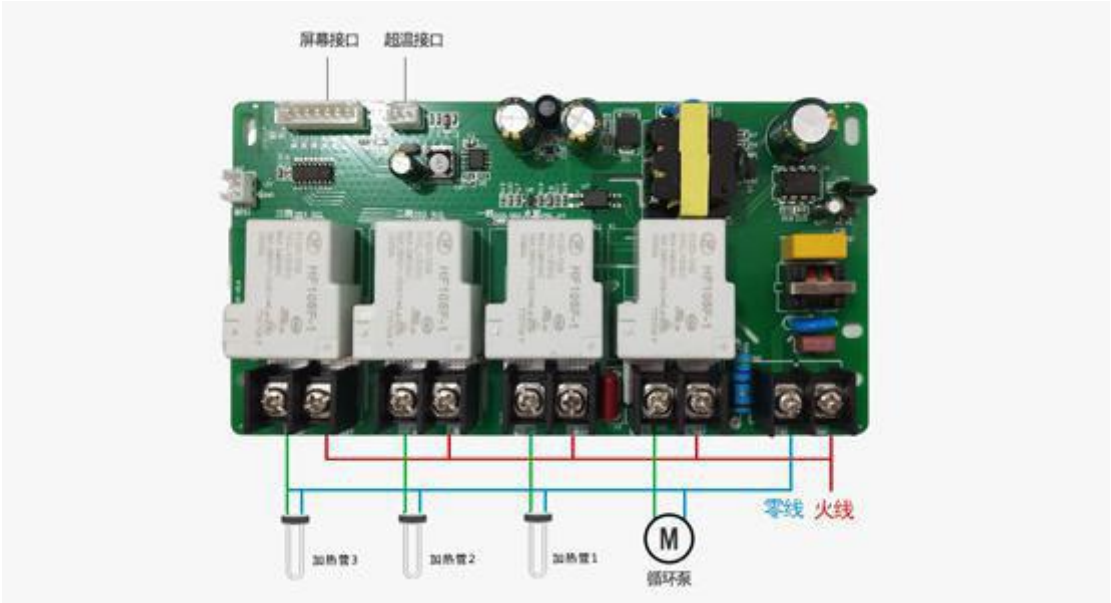
主板开孔尺寸图



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；通电机关状态下，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、两个定时时间若用其中一个，请把不用的时间设为24:00
- 3、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。