

4300

型

企业版

使用
说明

PRODUCT MANUALS



2020年3月

1. 产品形态



2. 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

3. 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
室温可调范围	5 到 40 度
水温可调范围	20-85 度
时段外防冻温度为 19℃（注：水温回差为 14℃，为确保时段外防冻温度为 5℃，所以设置成时段外防冻温度默认为 19℃）	
室温防冻温度为 7℃（注：室温回差为 2℃ 为确保时段室温外防冻温度为 5℃，所以室温防冻默认为 7℃）	
时段模式运行时 时段外屏幕显示 19℃ 和 7℃	

4. 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

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

5. 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：

名称	作用
电源	点按一次。开机：再点按一次，关机：在设置参数时，点按一次可直接保存设置并退出
设置	单独用可以查看设定参数，和上调下调键连用可以调节设定参数
按“设置”键一次	“室温”处显示“01”，设置工作档位（1，2，3）档，默认三档
按“设置”键二次，	“室温”处显示“02”，设置加热温度（20-85度）默认 50 度
按“设置”键三次	“室温”处显示“03”，设置室温目标温度（5-40 度）默认 22 度
按“设置”键四次	“室温”处显示“04”，设置时钟显示小时

	设置。
按“设置”键五次	“室温”处显示“05”，设置时钟显示分钟设置
按“设置”键六次	“室温”处显示“06”，设置第1个定时开机小时
按“设置”键七次	“室温”处显示“07”，第1个定时开机分钟
按“设置”键八次	“室温”处显示“08”，设置第1个定时关机小时，默认00
按“设置”键九次	“室温”处显示“09”，设置第1个定时关机分钟，默认00。
按“设置”键十次	“室温”处显示“10”，设置第一时段出水目标温度。
按“设置”键十一次	“室温”处显示“11”，设置第一时段目标室温。

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、时段出水目标温度、时段目标室温 若在设置过程中，10秒没有按键，系统将自动保存设定值并返回待机状态
通电关机状态下，“加/防冻”键，长按10秒可以恢复出厂设置
通电开机状态下，“加/防冻”键，长按可以强制开启或关闭水泵
按住“加/防冻”键3秒，循环泵强制运行或者取消
发生水位异常，在通电开机状态下，长按“减/定时”键，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；
定时键：点按一次“定时开/关”启动。再按一次“定时开/关”关闭
加/防冻：当设置参数时，此键为上调键
减/定时：当设置参数时，此键为下调键
启动加热温差度数默认14℃
循环泵启动温度范围默认30℃
室温回差范围默认2℃
保温时水泵转3分钟停15分钟
室温目标温度默认22℃

6. 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。

7. 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。

8.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。