



智慧云使用说明书



C 公司简介

Company Profile

广州日诚机电科技有限公司是专业的水暖智慧云运维系统供应商，核心团队由从事20年以上资深水暖工程设计师、电气电子工程师，以及物联网、云计算、水暖BOT等专业人员组成。公司长期服务于水暖工程商用项目，提供安全可靠的智慧云服务平台，帮助用户节能降本、提升项目运行稳定性与使用体验，树立良好的企业形象。

公司团队自2004年起深耕水暖工程行业，20余年来专注于水暖系统与物联网、云服务及智慧化运维解决方案的融合应用，总部设于广州，在广东、海南、浙江、江西、广西等地设有分支机构和常驻人员，业务遍及全国，产品远销东南亚、非洲等多个国家和地区。

作为深耕水暖工程领域的物联网智慧云平台，我们始终坚持“开放合作，共赢发展”的理念，为企业客户与消费者提供可靠的云服务支持与解决方案，让传统水暖工程搭配“ 智慧云”，助力绿色低碳发展，与客户携手共创更智慧、更美好的未来。

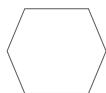
热水工程使用过程中是否经常这样？

传统热水工程系统的现状



应用领域

宾馆酒店、工厂宿舍、学校、医院
发廊、美容院、沐足、桑拿
洗浴中心、养老院、出租房
在建工地、健身房等用水领域



健身房



工地



美容院



学校

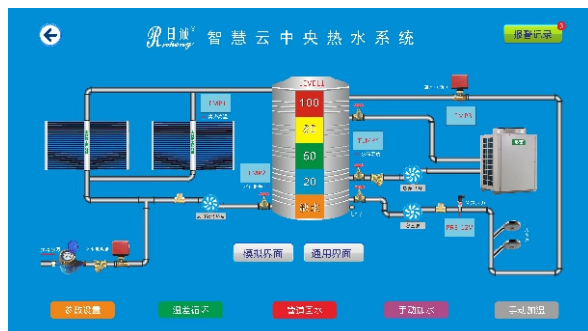


医院

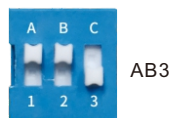
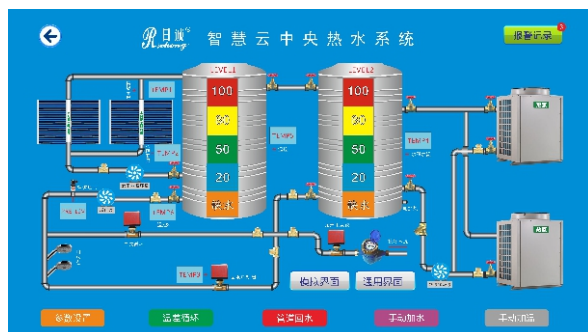


酒店

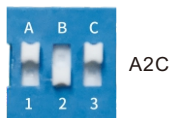
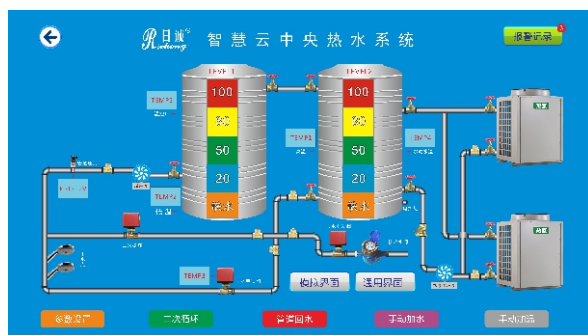
智慧云手机APP系统显示



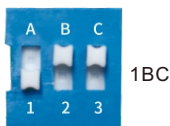
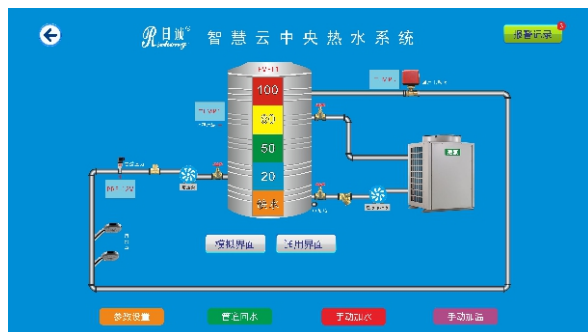
太空能单水箱工程系统



太空能双水箱工程系统



空气能双水箱工程系统



空气能单水箱工程系统



设备初始密码

2004



用“”点“**重置密码**”可设置“新密码”

所有温度探头线和水位线都要和动力线分开布线
线长度不宜>20米，主板的通讯线需要用屏蔽护套
线连接.



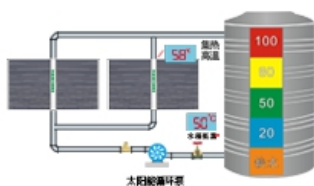
参数设置



参数设置界面;选择你需要设置的功能。如果要设置“**温差循环**”功能,则用“”点击“**温差循环**”进行设置



温差循环



- A:集热高温-水箱低温 $\geq$ “启动温差”,温差循环泵启动。
- B:集热高温-水箱低温 $\leq$ “停止温差”,温差循环泵停止。
- C:水箱低温所测得温度 $>$ “限温保护”温度,温差循环泵停止工作进入休眠。
- D:集热高温 $<$ “防冻保护”温度,温差循环泵启动,“集热高温”上升3°C后,温差循环泵停止。
- E:用“”点“”表示“减”数值,“”表示“加”数值。



管道回水



开关 起始时间 结束时间 温度下限 温度上限

☒	开	00:00	23:59	38	42
☐	关	00:00	23:59	38	42
☐	关	00:00	23:59	38	42
☐	关	00:00	23:59	38	42
☐	关	00:00	23:59	38	42
☐	关	00:00	23:59	38	42

A: “开关” ☒ 为该次功能启动状态，☐ 为该次功能关闭状态。

B: “起始时间”为该次功能启动的时间，“结束时间”为该次功能停止的时间。

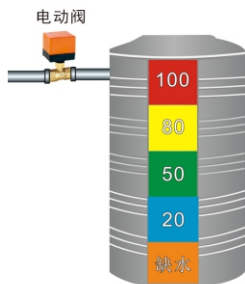
C: “温度下限”为“管道回水”的启动值，“温度上限”为“管道回水”的停止值。

备注：“管道回水”的启动必须同时具备3个条件：①开关处于“开”的状态

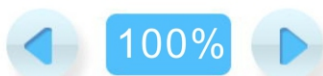
②当前时间在“起始时间”和“结束时间”段之内。③当前温度 < 温度下限



手动补水



水位上限



水位下限



说明：水位下限为 0% 时，缺水不上水功能启动

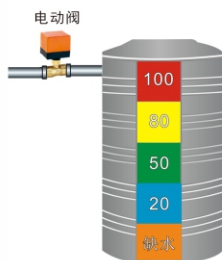
A: 用“ ”点“ ”表示“减”数值，“ ”表示“加”数值。

B: “水位上限”为“手动补水”时水箱水位达到“水位上限”时，停止补水。

C: “水位下限”为当前水箱水位 < “水位下限”时，自动启动补水，达到“水位上限”时，停止自动补水。



定时补水



开关	补水时间	水位上限
☒ 开	03:00	50%
☒ 开	09:00	100%
☒ 开	14:00	100%
☐ 关	07:28	100%
☐ 关	07:28	100%
☐ 关	07:28	100%

A: “开关” ☒ 开 为该次功能启动状态，☐ 关 为该次功能关闭状态。

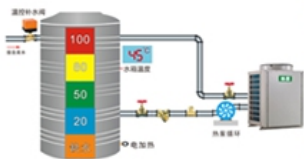
B: “补水时间”为定时补水启动的时间点。

C: “水位上限”为定时补水启动判断与停止加水的水位点。

备注: “定时补水”的启动必须同时具备3个条件: ①开关处于“开”的状态
②达到定时补水时间点。③当前水位 < 水位上限。



时间段温控补水



开关	起始时间	结束时间	水位下限	水位上限	温控值
☒ 开	00:00	23:59	50%	100%	50℃
☐ 关	00:00	23:59	50%	100%	50℃
☐ 关	00:00	23:59	50%	100%	50℃
☐ 关	00:00	23:59	50%	100%	50℃
☐ 关	00:00	23:59	50%	100%	50℃
☐ 关	00:00	23:59	50%	100%	50℃

A: “开关” ☒ 开 为该次功能启动状态，☐ 关 为该次功能关闭状态。

B: “起始时间”为该次功能启动的时间，“结束时间”为该次功能停止的时间。

C: “水位下限”为补水水位启动值，“水位上限”为补水水位停止值。

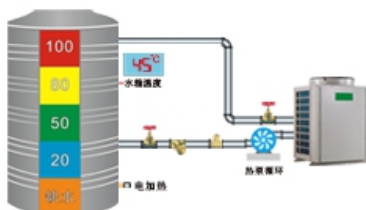
D: “温控值”为当前水箱水温 > 设定的温控值时，补水启动。

当前水箱水温 < 温控值 - 回差，补水停止。

备注: “时间段温控补水”的启动必须同时具备4个条件: ①开关处于“开”的状态
②当前时间在“起始时间”与“结束时间”段之内。③当前水箱水位 < 水位下限。④当前水箱水温 > 温控值。



手动加温



加热温度(°C)

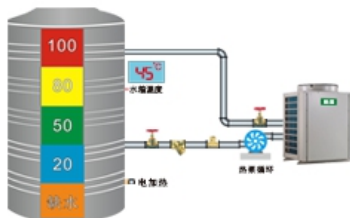


A: 用“ ”点“ ”表示“减”数值，“ ”表示“加”数值。

B: “加热温度”值为手动加温时,停止的温度。



定时加温



开关	加热时间	加热温度(°C)
☒ 开	04:00	45
☒ 开	11:00	50
☒ 开	15:00	55
☐ 关	7:28	55
☐ 关	7:28	55
☐ 关	7:28	55

A: “开关” ☒ 开 为该次功能启动状态, ☐ 关 为该次功能关闭状态。

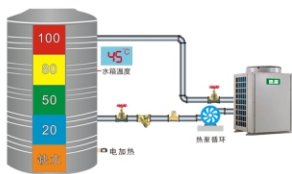
B: “加热时间”为定时加温启动的时间点。

C: “加热温度”为定时加温启动判断值与停止加温的温度值。

备注: “定时加温”的启动必须同时具备4个条件: ①开关处于“开”的状态
②达到定时加温的时间点。③当前水温 < 加热温度值。④水箱水位
必须 ≥ 20%, 防干烧水位之上。



时间段恒温



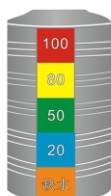
开关	起始时间	结束时间	温度下限	温度上限
☐	00:00	23:59	50°C	55°C
☐	00:00	23:59	50°C	55°C
☐	00:00	23:59	50°C	55°C
☐	00:00	23:59	50°C	55°C
☐	00:00	23:59	50°C	55°C
☐	00:00	23:59	50°C	55°C

- A: “开关” ☒ 为该次功能启动状态，☐ 为该次功能关闭状态。
- B: “起始时间”为该次功能启动的时间，“结束时间”为该次功能停止的时间。
- C: “温度下限”为加温温度启动值，“温度上限”为加温温度停止值。

备注: “时间段恒温”的启动必须同时具备4个条件: ①开关处于“开”的状态
②当前的时间在设置的“起始时间”与“结束时间”段之内。③当前水箱温度 < 温度下限值。④水箱水位必须 $\geq 20\%$, 防干烧水位之上。



温控控制1



温度上限(°C)



温度下限(°C)



- A: 用“”点“”表示“减”数值，“”表示“加”数值。
- B: “温控控制1”的温度 < 温度下限时，温控控制1启动。
- C: “温控控制1”的温度 > 温度上限是，温控控制1停止。



温控控制2



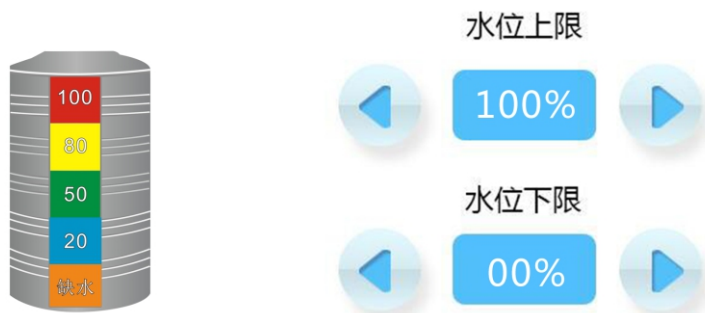
A: 用“👉”点“◀”表示“减”数值，“▶”表示“加”数值。

B: “温控控制2”的温度 < 温度下限时, 温控控制2启动。

C: “温控控制2”的温度 > 温度上限是, 温控控制2停止。



液位控制



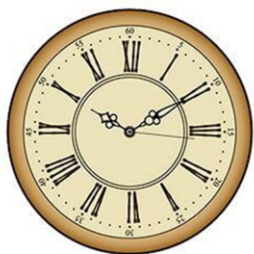
A: 用“👉”点“◀”表示“减”数值，“▶”表示“加”数值。

B: “水位上限”为“液位控制”时水箱水位达到“水位上限”时, 停止补水。

C: “水位下限”为当前水箱水位 < “水位下限”时, 启动补水, 达到“水位上限”时, 停止补水。



定时控制



开关	起始时间	结束时间
☒ 开	06:30	09:30
☒ 开	12:00	14:00
☒ 开	18:00	23:00
☐ 关	00:00	23:59
☐ 关	00:00	23:59
☐ 关	00:00	23:59

A: “开关” ☒ 开 为该次功能启动状态，☐ 关 为该次功能关闭状态。

B: “起始时间”为该次功能启动的时间，“结束时间”为该次功能停止的时间。

备注: “定时控制”的启动必须同时具备2个条件: ①开关处于“开”的状态

②当前的时间在设置的“起始时间”与“结束时间”段之内。



雷达压力控制



启动压力(bar)	◀	2.0	▶
停止压力(bar)	◀	3.0	▶
停泵延时(秒)	◀	10	▶
低压保护(bar)	◀	0.3	▶

A: 用“ ”点“ ”表示“减”数值，“ ”表示“加”数值。

B: “启动压力”为“管道压力” < 设定值，水泵启动。

C: “停止压力”为“管道压力” > 设定值，水泵停止。

D: “停泵延时”达到停止压力时，通过变频方程式计算，重复3次时间对比停止压力值是否都高于停止压力。

E: “低压保护”当管道压力 < 低压保护压力值时，水泵进入缺水保护模式。



时间温度校准

小时: 00 分钟: 59 压力: 00

T1: 00 T2: 00 T3: 00

T4: 00 T5: 00 T6: 00

- A: 用“”点“”表示“减”数值,“”表示“加”数值。
- B: “小时”“分钟”为设定当前的北京时间。
- C: “压力”为校准管道压力值。
- D: T1(温差高温)、T2(温差低温)、T3(管道温度)、T4(水箱温度)、T5(温控1)、T6(温控2)为每个温度的温度补偿校准。



预设报警

温差循环: +20	开关 ☒ 开	管道回水: 35	开关 ☒ 开
水箱水位: 50	开关 ☒ 开	水箱水温: 45	开关 ☒ 开
温控 1: 45	开关 ☒ 开	温控 2: 45	开关 ☒ 开
液位控制: 80	开关 ☒ 开	压力控制: 1.0	开关 ☒ 开

- A: 用“”点“”表示“减”数值,“”表示“加”数值。
- B: “开关”☒ 开 为“报警功能”启动, ☐ 关 为“报警功能”关闭。
- C: 显示框内的所有数值,表示报警的数值。



仪表计量



电表值:

123

KWH



水表值:

100

m³

电表地址:

061430

水表地址:

900059

A: 先把水表的电源接24V,水表的485+ 485-、电表的A、B和PLC-X6的DP9串口的8脚、7脚对应连接;

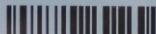
B: 把电表和水表的条形码地址后6位数分别输进电表地址和水表地址;

C: 水表、电表数据采集24小时更新一次或断电重启后更新一次。

例:



No.181015 061430 2018年



电表地址



61A 180900059

水表地址

智慧云家庭成员



显示屏



智慧云主机



24V开关电源



dp9串口



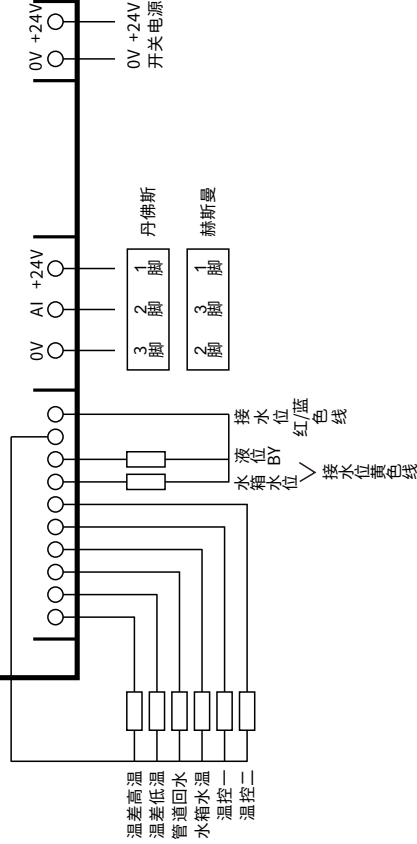
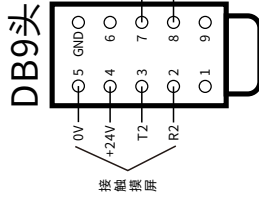
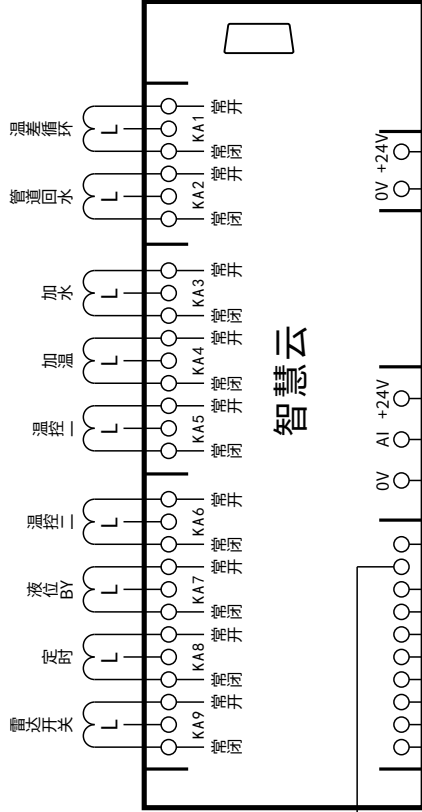
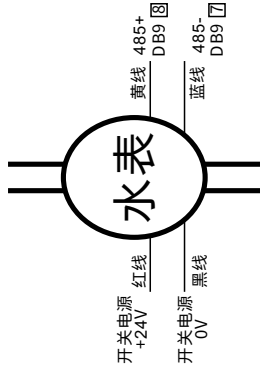
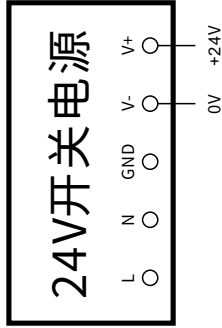
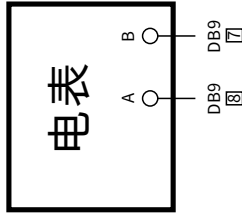
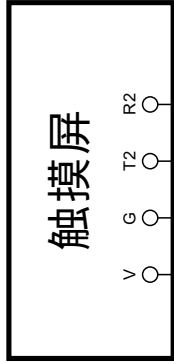
10K温度传感器 6条



1.5米水位传感器 1条
1.9米水位传感器 1条



量程0-1.0Mpa压力传感器
4-20MA(需另外购买)



水 电 表 通 讯