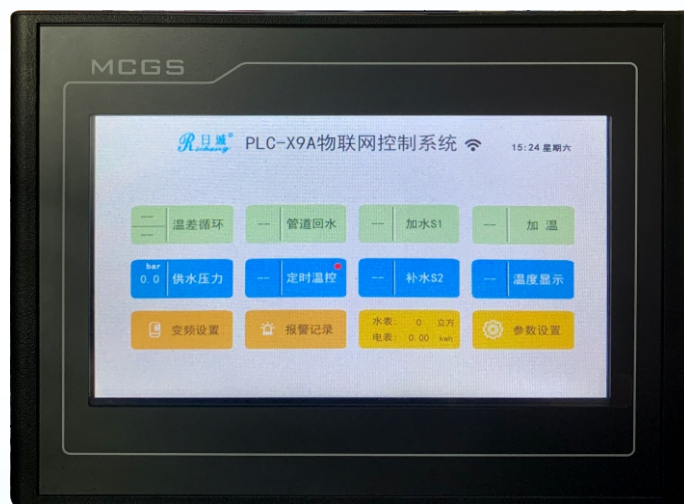


PLC-X9A物联网智能控制器 使用手册



基本说明

- ◇感谢您购买了日诚科技PLC-X9A控制器。
- ◇本手册主要介绍PLC-X9A控制器的特殊应用等内容。
- ◇在使用产品之前,请仔细阅读本手册,并在充分理解手册内容的前提下,进行接线。
- ◇软件及硬件方面的介绍,请查阅相关手册。
- ◇请将本手册交付给最终用户。

用户须知

- ◇只有具备一定的电气知识的操作人员才可以对产品进行接线等其他操作,如有使用不明的地方,请咨询本公司的技术人员。
- ◇手册等其他技术资料中所列举的示例仅供用户理解、参考用,不保证一定动作。
- ◇将该产品与其他产品组合使用的时候,请确认是否符合有关规格、原则等。
- ◇使用该产品时,请自行确认是否符合要求以及安全。
- ◇请自行设置后备及安全功能,以避免因本产品故障而可能引发的机器故障或损失。

责任申明

- ◇手册中的内容虽然已经过仔细的核对,但差错难免,我们不能保证完全一致。
- ◇我们会经常检查手册中的内容,并在后续版本中进行更正,欢迎提出宝贵意见。
- ◇手册中所介绍的内容,如有变动,请谅解不另行通知。

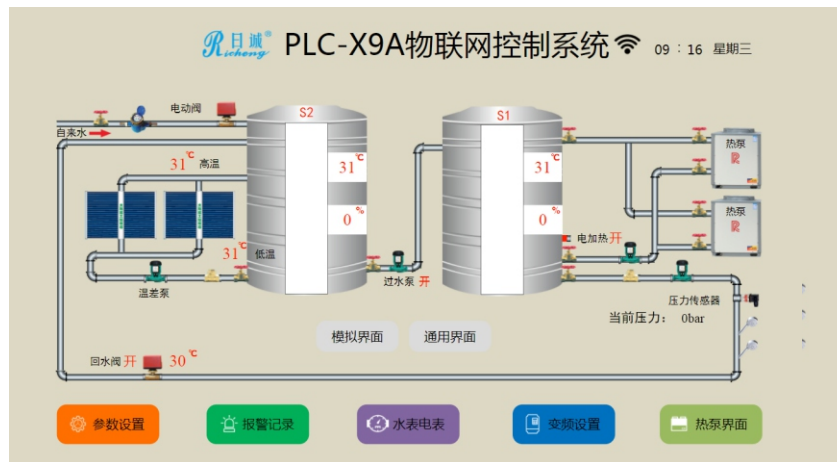
联系方式

如果您有关于本产品的使用问题,请与我们联系。

- ◇电话:400-8953395
- ◇地址:广州市番禺区沙湾镇西村市良路956号
- ◇邮编:511483

手机APP页面显示

模拟界面



通用界面



设置菜单



参数设置界面;选择你需要设置的功能。如果要设置“ 管道回水”功能,则用“”点击“ 管道回水”进行设置


PLC-X9A物联网控制系统
09 : 17 星期三

温差循环设置

定温直流设置

功能选择： 关闭

定温直流温度： 55℃

定温直流回差： 05℃

直流停止水位： 90%

温差循环设置

启动温差： 10℃

停止温差： 05℃

限温保护： 90℃

防冻保护： 05℃

← 返回上级

- ▷ 定温直流:当功能选择打开时,当太阳能集热器的温度>定温直流温度,且此时水箱水位低于直流停止水位就开始水箱加水.当太阳能的温度低于直流温度一直流回差停止加水或水箱水位>停止水位时停止加水.
(当水箱水位>停止水位时才可以启动温差循环).
- ▷ 温差循环:高温-低温>启动温差时启动,高温-低温<停止温差时停止.
注:当水箱水温>限温保护时,停止启动.
- ▷ 防冻保护:当太阳能温度低于防冻保护时启动温差循环泵,当温度上升3度时停止温差泵.


PLC-X9A物联网控制系统
09 : 17 星期三

管道回水设置

节能模式： 关闭

防冻温度： 5℃

水箱选择： S1

防溢流功能： 关闭

	开关	起始时间	结束时间	温度启动值	温度停止值
时段一		00 : 00	23 : 59	38℃	42℃
时段二		00 : 00	23 : 59	38℃	42℃
时段三		00 : 00	23 : 59	38℃	42℃

← 返回上级

- ▷ 开关:  为该次功能启动状态,  为该次功能关闭状态.
- ▷ 起始时间:表示该次功能启动的时间;结束时间:表示该次功能停止的时间.
- ▷ 温度启动值:为“管道回水”的启动值;温度停止值:为“管道回水”的停止值.
- ▷ 节能模式:是指水箱温度>当前管道温度4℃以上可以启动回水,达到差值2℃时停止.
- ▷ 防冻温度:回水温度低于防冻温度,启动循环.
- ▷ 水箱选择:表示回水到哪个水箱对应的水位控制回水防溢流保护.
- ▷ 防溢流功能:对应水箱水位>防溢流水位时,停止回水.


PLC-X9A物联网控制系统
09 : 17 星期三

加水SI设置

定时保量补水

	启动值	停止值
保量补水	30%	40%

	定时时间	水位停止值
定时1	03 : 00	50%
定时2	09 : 00	90%
定时3	14 : 00	95%

时间段温控补水

开关	起始时间	结束时间	水位启动值	水位停止值	温度启动值	温度停止值
	00 : 00	23 : 59	80%	95%	48°C	45°C
	00 : 00	23 : 59	80%	95%	48°C	45°C
	00 : 00	23 : 59	80%	95%	48°C	45°C

← 返回上级

▷开关:  为该次功能启动状态,  为该次功能关闭状态.

▷保量补水:是指当前水箱水位低于启动值水位时启动加水,当水箱水位大于停止值停止加水.

▷定时补水:“定时时间”为定时补水启动的时间点.

“水位停止值”为定时补水启动判断与停止加水的水位点.

▷时间段温控补水:功能选择打开时,在这个时间段内,水箱水位低于下限,水箱温度 > 启动值,启动加水;反之,不在这个时间内,水箱水位高于上限值,水箱温度 < 停止值,任一条件满足都停止加水.


PLC-X9A物联网控制系统
09 : 18 星期三

加温设置

定时加温

防干烧水位:	关闭	20%
开关		

	定时时间	温度停止值
定时加温1	04 : 00	45°C
定时加温2	11 : 00	50°C
定时加温3	16 : 00	55°C

时间段恒温

开关	起始时间	结束时间	温度启动值	温度停止值
	00 : 00	23 : 59	45°C	48°C
	00 : 00	23 : 59	45°C	48°C
	00 : 00	23 : 59	45°C	48°C

← 返回上级

▷开关:  为该次功能启动状态,  为该次功能关闭状态.

▷防干烧水位:水箱水位 > 防干烧水位,可以加温;反之,禁止加温.

▷定时加温:“定时时间”为定时加温启动的时间点.

“温度停止值”为定时加温启动判断与停止加温的温控点.

▷时间段恒温:功能选择打开时,在这个时间段内,水箱水温低于启动值,启动加温;反之,不在这个时间段内,水箱温度高于停止值,任一条件满足都停止加温.

PLC-X9A物联网控制系统
09 : 18 星期三

补水S2设置

定时保量补水

保量补水	启动值	停止值	定时时间	水位停止值
定时1	30%	40%	03 : 00	50%
定时2	09 : 00	90%		
定时3	14 : 00	95%		

时间段温控补水

开关	起始时间	结束时间	水位启动值	水位停止值	温度启动值	温度停止值
🟢	00 : 00	23 : 59	80%	95%	48°C	45°C
🔴	00 : 00	23 : 59	80%	95%	48°C	45°C
🔴	00 : 00	23 : 59	80%	95%	48°C	45°C

← 返回上级

▷开关:🟢 为该次功能启动状态,🔴 为该次功能关闭状态.

▷保量补水:是指当前水箱水位低于启动值水位时启动加水,当水箱水位大于停止值停止加水.

▷定时补水:“定时时间”为定时补水启动的时间点.

“水位停止值”为定时补水启动判断与停止加水的水位点.

▷时间段温控补水:功能选择打开时,在这个时间段内,水箱水位低于下限,水箱温度>启动值,启动加水;反之,不在这个时间内,水箱水位高于上限值,水箱温度<停止值,任一条件满足都停止加水.

PLC-X9A物联网控制系统
10 : 16 星期二

定时温控设置

星期设置

说明: 🟢 表示开启 🔴 表示关闭

星期一: 🟢 星期二: 🔴 星期三: 🟢

星期四: 🔴 星期五: 🟢 星期六: 🔴

星期日: 🟢

时段温控设置

温度控制: 关闭

开关	起始时间	结束时间	温度启动值	温度停止值
🟢	00 : 00	23 : 59	38°C	42°C
🔴	00 : 00	23 : 59	38°C	42°C
🔴	00 : 00	23 : 59	38°C	42°C

← 返回上级

▷星期选择:选择开启表示可以定时启动,选择关闭,全天禁止启动.

▷防干烧水位:水箱水位>防干烧水位,可以加温;反之,禁止加温.

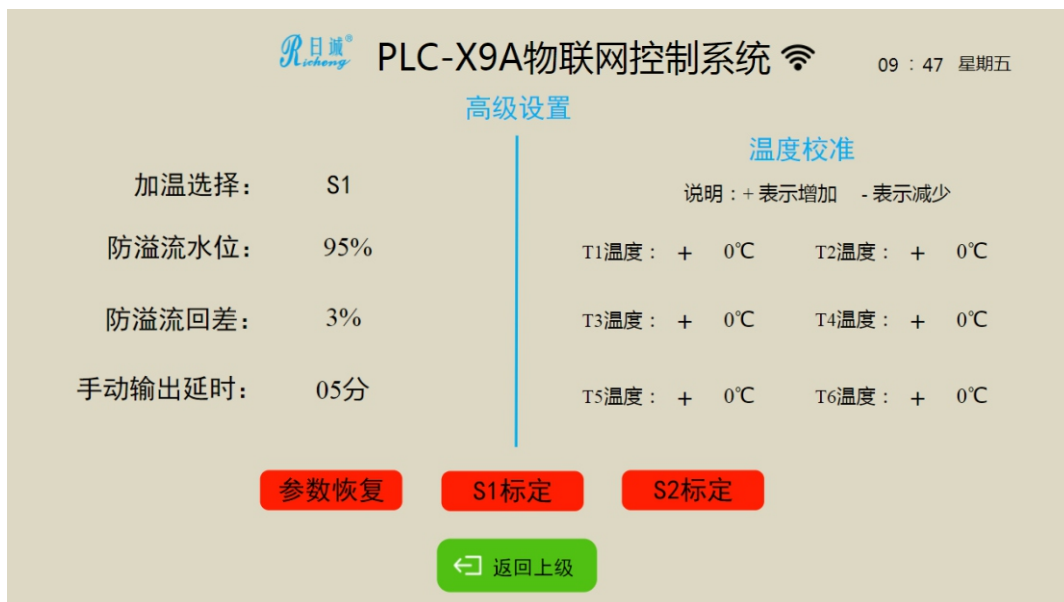
▷定时加温:“定时时间”为定时加温启动的时间点.

“温度停止值”为定时加温启动判断与停止加温的温控点.

▷时段温控:功能选择打开时,温度控制功能关闭时,在这个时间段内,定时启动;温度控制功能打开时,在这个时间段内,温度低于启动值时,启动定时温控,反之,不在这个时间段内,温度>停止值,任一条件满足时都停止定时温控.



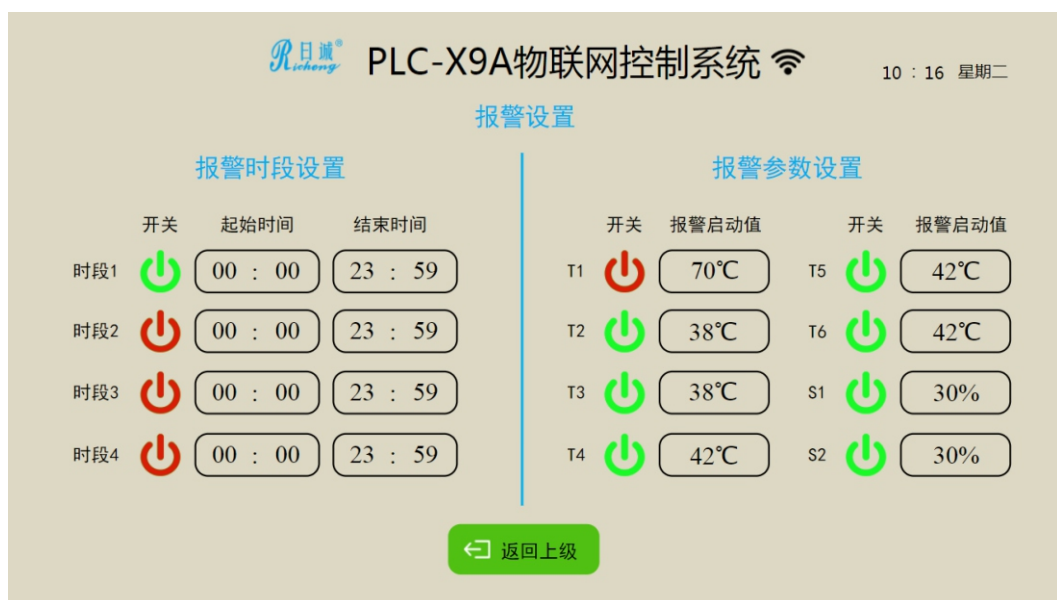
- ▷把水表的红色线接+24V,黑色线接+0V,黄色线接PLC-X9B A1,蓝色线接PLC-X9B B1;
- ▷把电表的1脚接PLC-X9B的A1, 电表的2脚接PLC-X9B的B1;
- ▷把电表条形码后两位数输入主机的电表地址, 水表条形码后两位数如是23 则 $2 \times 16 + 3 = 35$, 把35输入主机的水表地址;
- ▷水电表数据采集24小时更新一次或断电重启后更新一次.



- ▷防溢流功能:正常情况下, 请选择关闭状态。在水箱因为管道冷水窜到回水管造成漏水时, 可“打开”防溢流功能.
- ▷防溢流水位:当“防溢流水位”打开时, 95%为水箱上水的最高水位, 超过95%就启动防溢流功能, 电动阀不再进水.
- ▷防溢流回差:当水位下降后, 达到95%-3%以下时, “防溢流”功能解除.
- ▷手动输出延时:手动启动的工作时间, 05分为启动后5分钟停止.
- ▷温度校准:当各路温度和实际值有误差时, 进行校准.



- ▷运行频率:指当前变频器运行的频率值.
- ▷反馈压力:指当前供水管的压力值.
- ▷设定压力:如果想设定供水变频泵的压力,可在设定压力框中输入想设定的压力值.



- ▷开关 为该次功能启动状态, 为该次功能关闭状态;
- ▷起始时间:表示开启报警的时间.
- ▷结束时间:表示关闭报警的时间.
- ▷报警启动值:表示当前温度、水位、压力<设定值时,主机会发出报警.

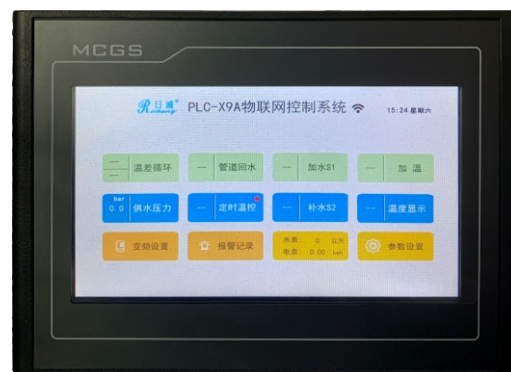


▷ 热泵界面:登录日诚物联电脑端,找到该设备的基本配置,打开设备配置,输入热泵相对应的地址,在此界面可以控制热泵开关机、设定热泵加热温度、查看压缩机运行状态、水箱温度、出水温度及热泵故障记录.

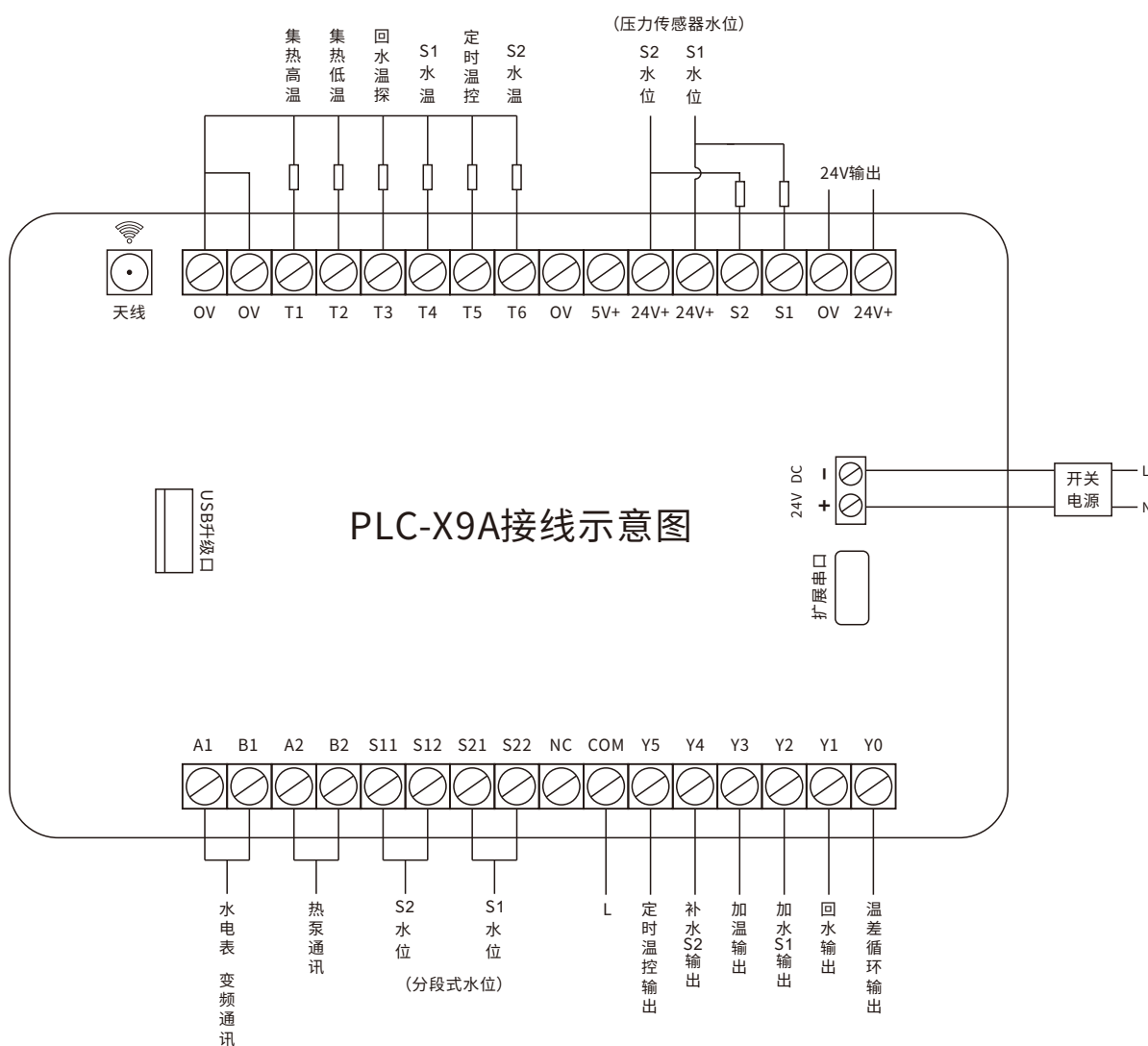
PLC-X9A参数信息

产品技术参数：

- 1.工作电压:DC24V
- 2.空载功率:<5W
- 3.测温精度:±2%
- 4.控制最大负载:100W



接线端子示意图





电话:400-8953395

地址:广州市番禺区沙湾镇西村市良路956号

邮编:511483

