

一、概述

HT20系列温度水位控制器专用于电加热系统，具有控温、控水、定时的功能，A型可控制电磁阀自动进水，F型还支持风机延时控制。广泛用于保温台、电蒸箱、消毒柜。

本产品符合GB/T 14536.10标准。

二、型号对比

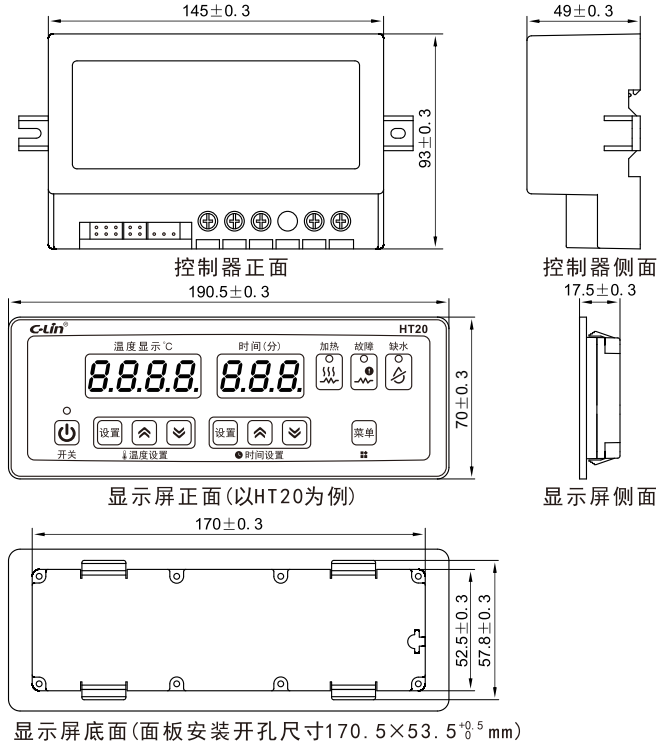
产品型号	HT20常规型	HT20-A自动进水型	HT20-F风机输出型
水位检测	低水位检测	高/低水位检测	无
进水方式	手动进水	低水位电磁阀控制进水，高水位停水	无
电磁阀	无	有	无
继电器	两路继电器控制加热(T1型仅1路继电器)		继电器1控制加热，继电器2控制风机
控制风机	无		加热时风机启动，达到时间延时停机
缺水保护	低水位时缺水保护，指示灯亮、蜂鸣器警报		无

*注：HT20-T1、HT20-A-T1只有1路继电器。

三、主要技术数据

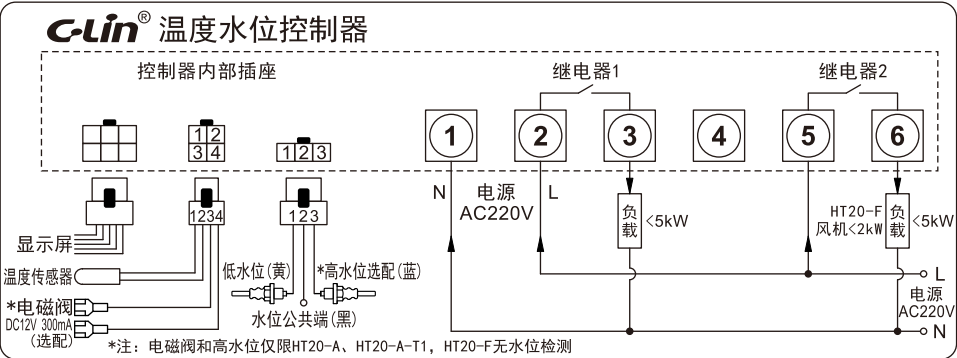
输入电压	AC220V 或 AC380V 50/60Hz
输出方式	继电器输出(AC-15 阻性负载30A)，晶体管输出DC12V 300mA(控制电磁阀)
测温范围	0~150℃(分辨率1℃)
定时范围	倒计时0~999分钟
保护方式	缺水时，继电器自动释放，加热器断电
安装方式	控制器35mm导轨安装，显示屏面板安装

四、外形及尺寸(尺寸单位：mm)

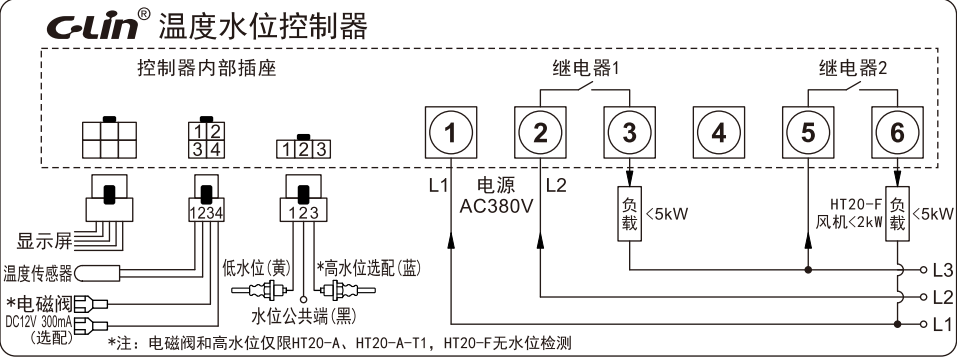


五、接线图

1. AC220V接线

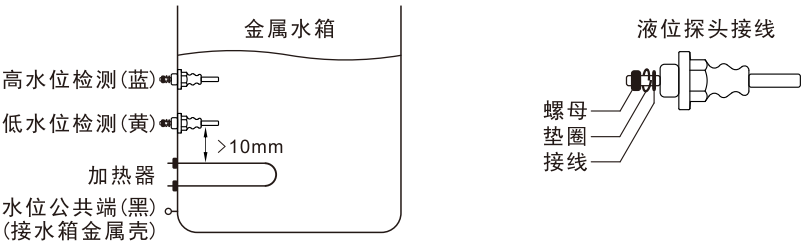


2. AC380V接线



*注：电磁阀控制、高/低水位检测仅用于HT20-A、HT20-A-T1；HT20、HT20-T1只支持低水位检测；HT20-F不支持水位检测，HT20-F继电器2的负载为风机，且风机功率小于2kW。

六、水位传感器安装



*注：高/低水位检测用于HT20-A系列；低水位检测用于HT20、HT20-T1；HT20-F无水位检测。

七、注意事项

- 产品内部无熔断装置，使用前需安装断路器；
- 控制器安装时，出线端需朝下，防止水顺着电线流入控制器；
- 安装产品时，需避免太阳直射、雨淋、强震，需远离强酸、强碱、高温、潮湿环境；
- 显示屏线、传感器线需远离电源/高压线等其它线，避免同管或绞合走线；
- 清洁本产品时，请勿喷水，防止进水烧坏；
- 延长传感器线不超过100米；
- 电磁阀底部箭头为水流方向，进水口/出水口不要装反，有过滤网的一侧为进水口；
- 原装电磁阀接线不区分正负极。

1. 产品开机

2. 温度设置

第2步：按下温度设置键 温度设置 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改

第3步：按一下设置键保存并退出设置

第1步: 接通电源

第2步：按下时间设置键 显示 时间设置 按 $\triangle$ 或 ∇ 键修改

第3步：按一下设置键保存并退出设置

第1步: 接通电源

第2步: 长按菜单键 显示 密码锁 *LOCK* 按 $\approx$ 或 $\approx$ 键输入 密码: 168

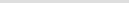
第3步: 按一下菜单键 显示 温度上限设置 51H 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改 设置范围: 0~150℃

第4步: 按一下菜单键 显示 温度下限设置5/1 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleleft$ 键修改 设置范围: 0~150℃

第5步: 按一下菜单键 显示 温度偏差校正设置SC 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改 设置范围: $-10\sim 10^{\circ}\text{C}$

第6步: 按一下菜单键 显示 回差值设置 pH 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改 设置范围: 2~20℃

第7步: 按一下菜单键 显示 风机延时停机 E_{d14} 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改 设置范围: 0~99分钟

第8步: 按一下菜单键  显示  进水方式设置FEU  按≡或≡键修改

第9步: 按一下菜单键 显示 满水延时关水时间FUL 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改 设置范围: 0~120秒

第10步: 按一下菜单键 显示 缺水延时进水时间 F_{9U} 按 $\triangleleft$ 或 $\triangleright$ 键修改 设置范围: 0~120秒

第11步：按一下菜单键保存并退出设置

第1步: 接通电源

第2步: 长按菜单键 显示 密码锁 Lock 按 $\approx$ 或 $\approx$ 键输入 密码: 210

第3步：按一下菜单键恢复出厂设置

*注：长按 $\leq$ 或 $\geq$ 可快速加减设定值，参数设置无操作30秒后，自动保存并退出。

故障代码	释义	解决方法
<i>ELP</i>	缺水	给水箱加水，检查水位传感器黄/黑线是否接触不良
<i>ELS</i>	低水位传感器故障	检查水位传感器黄线是否断开、接触不良
<i>E-H</i>	温度传感器短路	检查温度传感器接线是否正确，有无短路
<i>E-L</i>	温度传感器开路	检查温度传感器接线是否断开、接触不良

1. 加热灯不亮，继电器不输出。
解：检查温度设置是否低于测量值。
2. 突然停止加热，时间显示End。
解：定时结束，需按开关重启才能加热。
3. 测量温度会乱跳。
解：检查温度传感器探头线是否接触良好。

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

订货须写明产品型号、工作电压、数量；

例：HT20 AC220V 700只
 HT20-A AC220V 700只
 HT20-A-T1 AC220V 700只

4



C-Lin®
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
官网：www.c-lin.cn 邮箱：xl@xinling.com
技术咨询热线：400-8236-775



国家高新科技企业 浙江省知名商号

G-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HT20系列

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读使用说明书！

09A104U1