

一、概述

HT10系列温度水位控制器专用于热水加热系统，具有控温功能，A型还支持自动进水控制。广泛用于保温台、电蒸箱。

本产品符合GB/T 14536.10标准。

二、型号对比

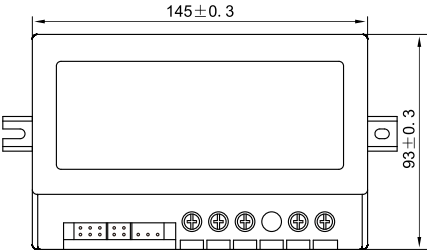
产品型号	HT10常规型	HT10-A自动进水型
水位检测	低水位检测	高/低水位检测
进水方式	手动进水	低水位时电磁阀控制进水，高水位停水
电磁阀	无	有
继电器	两路继电器控制加热(T1型仅1路继电器)	
缺水保护	低水位时缺水保护，指示灯亮、蜂鸣器警报	

*注：HT10-T1、HT10-A-T1只有1路继电器。

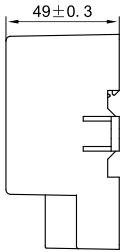
三、主要技术数据

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℃)
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)



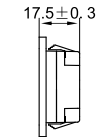
控制器正面



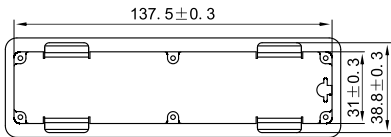
控制器侧面



显示屏正面(以HT10为例)



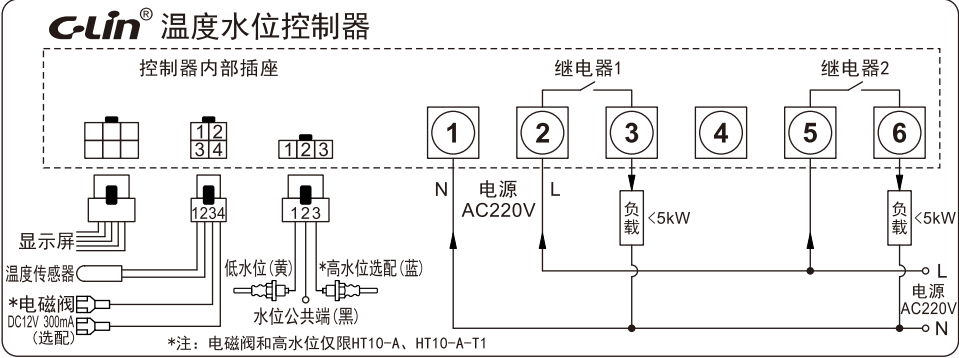
显示屏侧面



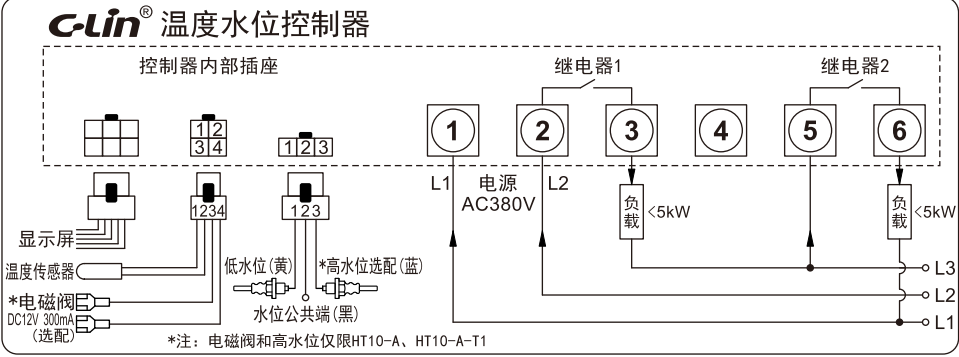
显示屏底面(面板安装开孔尺寸138×32^{+0.5}mm)

五、接线图

1. AC220V接线

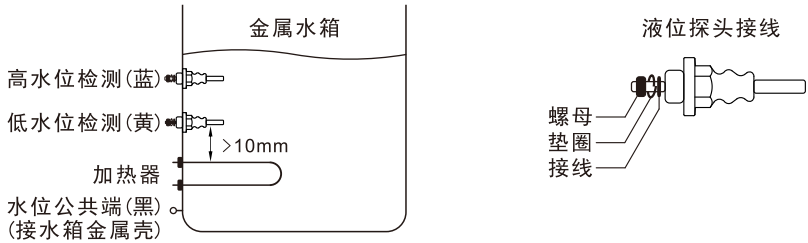


2. AC380V接线



*注：电磁阀控制和高水位检测仅用于HT10-A、HT10-A-T1；HT10只支持低水位检测。

六、水位传感器安装



*注：高水位检测仅用于HT10-A、HT10-A-T1。

七、注意事项

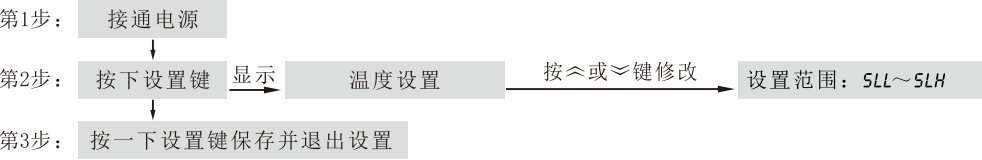
- 产品内部无熔断装置，使用前需安装断路器；
- 控制器安装时，出线端需朝下，防止水顺着电线流入控制器；
- 安装产品时，需避免太阳直射、雨淋、强震，需远离强酸、强碱、高温、潮湿环境；
- 显示屏线、传感器线需远离电源/高压线等其它线，避免同管或绞合走线；
- 清洁本产品时，请勿喷水，防止进水烧坏；
- 延长传感器线不超过100米；
- 电磁阀底部箭头为水流方向，进水口/出水口不要装反，有过滤网的一侧为进水口；
- 原装电磁阀接线不区分正负极。

八、操作说明

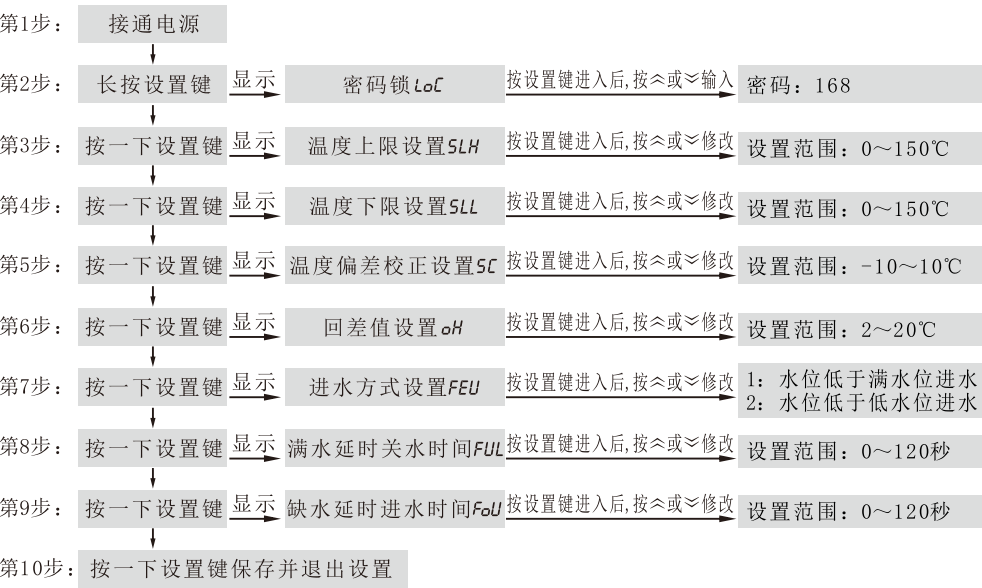
1. 产品开机

产品通电时，若处于关闭状态，窗口显示oFF。按下开关键，指示灯亮，若水箱温度低于设定值，继电器吸合，开始加热；达到设定温度时，继电器释放，停止加热。

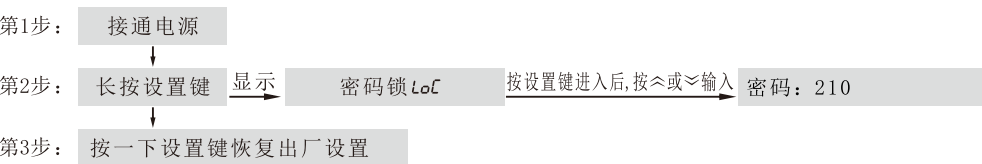
2. 温度设置



3. 参数设置(第7~9步仅限HT10-A)



4. 恢复出厂设置



*注：长按≡或≡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。

九、故障显示

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

十、疑难解答

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. 测量温度会乱跳。

解：检查温度传感器探头线是否接触不良，温度传感器故障需更换。

十一、环境保护及其他法律规定

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。

十二、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量：

例：HT10	AC220V	700只
HT10-A	AC220V	700只
HT10-A-T1	AC220V	700只



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：400-8236-775





国家高新技术企业 浙江省著名商标



欣灵

使用说明
Products Instructions

HT10系列
温度水位控制器

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读
使用说明！

09A105U1