

一、功能概述

HTC195A 系列温湿度控制器系选用高可靠性微处理器与高性能的数字式温湿度传感器，以智能化软件控制技术组合而成。控制器具有抗干扰能力强、控制精度高、控制方式灵活，能根据不同的温湿度控制需要，可对温湿度上下限、控制回差、控制方式分别进行设定，可有效地防止运行中的电力设备由于环境温湿度过高及凝露产生而引发的各类事故，实现除湿、加热、防凝露控制自动化。该温湿度控制器经各设计院电力设计部门、电力设备制造厂及各供电公司的长期应用，具有完全可靠，安装简便，免维护，长期稳定运行等特点，可广泛应用于各类电力柜体（高低压开关柜、箱式变电站、环网柜、操作机构箱等）的配套设施中，以及各种建筑、船舶、仓储等对温湿度有控制要求的场合。

二、主要技术指标

性 能		参 数
测量	测量精度	温度±0.2℃，湿度±2% RH
	分 辨 率	温度 0.1℃，湿度 0.1% RH
显示	显方式示	6 位 LED 数码显示
输入	输入回路	一路数字式温湿度传感器
输出	控制范围	温度 0.00～99.9℃，湿度 0.00～99.9% RH
	控制输出	二路继电器输出 5A/250VAC，阻性负载
	控制回差	温度 0～19℃，湿度 0～19% RH
工作电源	供电电源	AC/DC85～265V
	整机功耗	≤2W
环 境	工作环境	温度-25℃～70℃，湿度≤95% RH
	储存环境	温度-30℃～75℃，湿度≤95% RH
扩展功能	通讯接口	RS485，MODBUS-RTU 协议（扩展功能选配）
安全	绝缘电阻	≥500MΩ
	耐 压	2kV 50Hz /1min，无击穿和飞弧现象
尺寸及 安装	外形尺寸	72(H) X 72(W) X 74(D)
	开孔尺寸	68 ^{+0.5} ₀ X 68 ^{+0.5} ₀
	安装方式	面板式

三、操作使用说明

- 1、仪表接通电源后，上排显示窗显示仪表的版本号 X.XX，下排窗口显示 110，约 5 秒后进入测量状态。
- 2、仪表工作时可进入三种状态：测量状态、查询状态、设置状态。
- 3、测量状态：
开机后，仪表自动进入测量状态，上排三位 LED 显示温度，下排三位 LED 显示湿度。
- 4、设置状态：
按住“St”键 2 秒钟，仪表自动进入设置状态，首先是上面三位数码显示，下面三位数码显示灭。要进行设置操作，按“Up”、“Dn”可分别选择：

1）温度上限：TH，设置范围：0.0℃～99.9℃

2）温度下限：TL，设置范围：0.0℃～99.9℃

3）温度上限回差：THd，设置范围：0.0℃～19.9℃

- 4）温度下限回差：TLd，设置范围：0.0℃～19.9℃
- 5）湿度上限：HH，设置范围：0.0%～99.9%
- 6）湿度下限：HL，设置范围：0.0%～99.9%
- 7）湿度上限回差：HHd，设置范围：0.0%～19.9%
- 8）湿度下限回差：HLd，设置范围：0.0%～19.9%
- 9）通讯地址：dLd（选项），设置范围：0～255

参数设置：上限>下限，当上限值下降到≤下限值时，上限值自动跳回到 99.9，当下限值上升到≥上限值时，下限值自动跳回 0.0。

当选中需要设置的量后，按“St”键则进入修改设置量状态，此时下面三位数码显示，修改位呈闪烁状态，按“Up”、“Dn”键数字增减，再按“St”修改闪烁位后移，直至末位循环回到首位。直到修改完成，按一次“Bs”键则退到设置量选择状态，此时下面三位数码显示灭，再选择另外的设置量进行设置。

5、降温、除湿功能：

如果测量值高于上限，降温、除湿控制继电器动作，如果温度高于上限，降温指示灯亮（OUT②），如果湿度高于上限，除湿指示灯亮（OUT④）；当测量值降到上限-上限回差值时，降温、除湿控制继电器返回，相应的指示灯（OUT②、OUT④）灭。

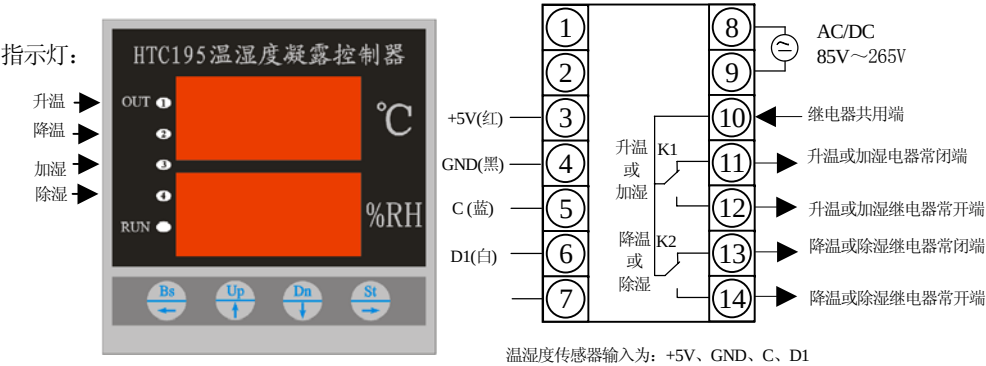
6、升温、加湿功能：

如果测量值低于下限，升温、加湿控制继电器动作，如果温度低于下限，升温指示灯亮（OUT①），如果湿度低于下限，加湿指示灯亮（OUT③）；当测量值上升到下限+下限回差值时，升温、加湿控制继电器返回，相应的指示灯（OUT①、OUT③）灭。

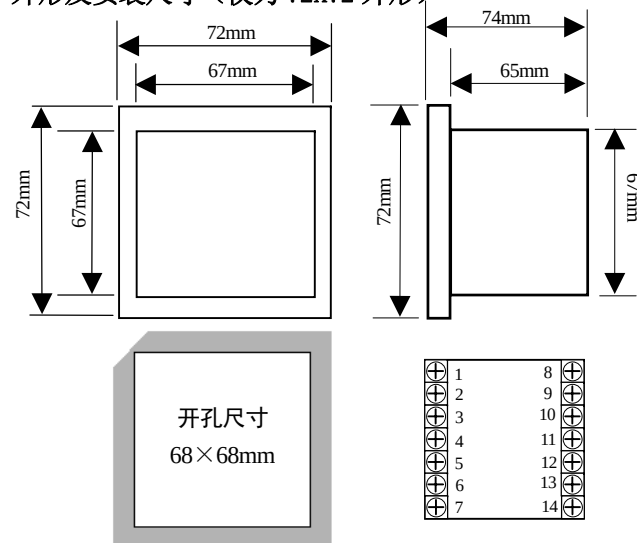
7、出厂默认为：

温度上限：TH=15.0℃，温度下限：TL=5.0℃，温度上限回差：THd=1.0℃，温度下限回差：TLd=1.0℃，湿度上限：HH=60.0%，湿度下限：HL=40.0%，湿度上限回差：HHd=1.0%，湿度下限回差：HLd=1.0%，通讯地址：dLd=1。

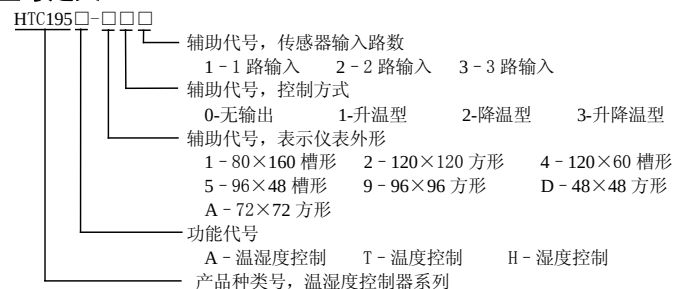
四、面板及接线（仅为 72X72 外形）



五、外形及安装尺寸（仅为 72X72 外形）



六、型号定义



七、订货须知

签定订货合同时，应详细写明所需要的型号、规格，扩展功能及特殊规格需加文字说明。例如产品外形 72X72、一路温湿度输入、升温型的温湿度控制器的产品订货号为：HTC195A-A11。

每套产品包括：仪表一台，温湿度传感器 1 只，使用说明书一份，合格证一张（贴在仪表外壳上）。

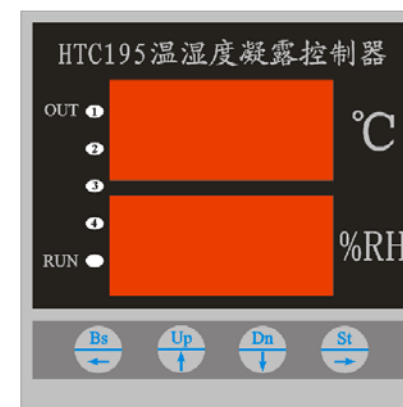
选配套加热器：功率 50W、100W、150W、200W、300W、500W；

选配风扇：风扇功率由用户根据需要确定。



HTC195A-A 温湿度控制器使用说明书

(Ver 1.3)



杭州正安科技有限公司

地址：杭州市天目山路 386 号龙都大厦辅楼 11 层

电话：0571-85124618 13606810997

传真：0571-88661808

邮编：310012

网址：www.HZZACN.com

E-mail: txc88661808@163.com

杭州正安科技有限公司
HANGZHOU ZHENGAN SCIENCE&TECHNOLOGY CO., LTD