

一、功能概述

HTC195A-D 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、仓储等对温湿度有监控制要求的场合。

二、主要技术指标

性 能		参 数
测量	测量精度	温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\pm 5\% \text{ RH}$
	分 辨 率	温度 0.1°C ，湿度 $0.1\% \text{ RH}$
显示	显方式示	6 位 LED 数码显示
输入	输入回路	一路或二路数字式温湿度传感器
输出	控制范围	温度 $0.00\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $0.00\sim 99.9\% \text{ RH}$
	控制输出	一路或二路继电器输出 5A/250VAC，阻性负载
	控制回差	温度 $0\sim 9^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $0\sim 9\% \text{ RH}$
工作电源	供电电源	AC/DC85 $\sim$ 265V
	整机功耗	$\leq 2\text{W}$
环 境	工作环境	温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 95\% \text{ RH}$
	储存环境	温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 95\% \text{ RH}$
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	$\geq 500\text{M}\Omega$
	耐 压	2kV 50Hz /1min，无击穿和飞弧现象
尺寸及 安装	外形尺寸	48(H) X48(W) X 78(D)
	开孔尺寸	$45^{+0.5}_{-0} \text{ X } 45^{+0.5}_{-0}$
	安装方式	面板式 或 基座式

三、操作使用说明

- 1、仪表工作时可进入三种状态：测量状态、查询状态、设置状态。
- 2、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。
- 3、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，必需通过密码确认，在第一行显示“PSD”后，再按“St”键，输入密码“111”后即可进行参数设置，但不能退到测量状态，若

退到测量状态，则必需重新输入密码。按“Up”、“Dn”可分别选择设定控制温度值(“C”)、温度回差(“CHC”)、温度工作方式(“CTP”)、控制湿度值(“S”)、湿度回差(“SHC”)、湿度工作方式(“STP”)。

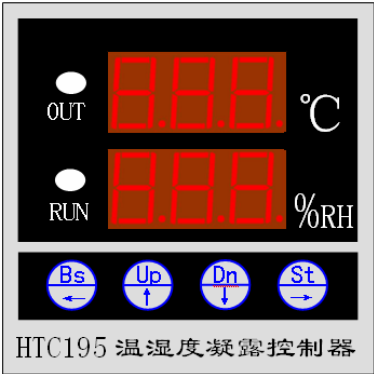
当选中需要设置的量后，按“St”键则进入修改设置量状态，此时下面三位数码显示，修改位呈闪烁状态，按“Up”、“Dn”键数字增减，再按“St”修改闪烁位后移，直至末位循环回到首位。直到修改完成，按一次“St”键则退到设置量选择状态，此时下面三位数码显示灭，再选择另外的设置量进行设置。设置数据范围为：控制值（0～100）、回差（0～9）、控制方式（0～1）。

当在设置完所有参数，在设置量选译状态，再按一次“St”键则退到测量状态。在设置状态，若不进行按键操作，仪表八秒后会自动从设置状态退到测量状态。

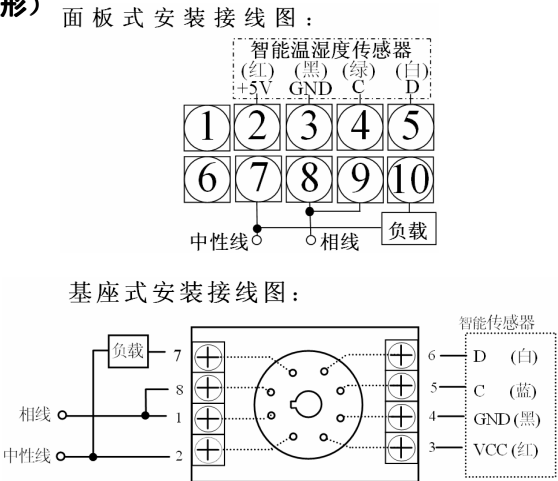
控制方式有二种：

- 工作方式 0，当测量值>(设定值+回差值)时继电器动作，当测量值<设定值时继电器释放；
- 工作方式 1，当测量值<设定值时继电器动作，当测量值>(设定值+回差值)时继电器释放。
- 出厂默认为：
- 1)、温度点设为 25 度,回差为 5,工作方式设为 1，表示当温度小于 25 度时，温控继电器动作，当温度升至 30 度时，温控继电器释放。
- 2)、湿度点设为 80%,回差为 5,工作方式设为 0，表示当湿度大于 85%时，湿控继电器动作，当湿度降至 80%时，湿控继电器释放。

四、面板及接线（仅为 48X48 外形）

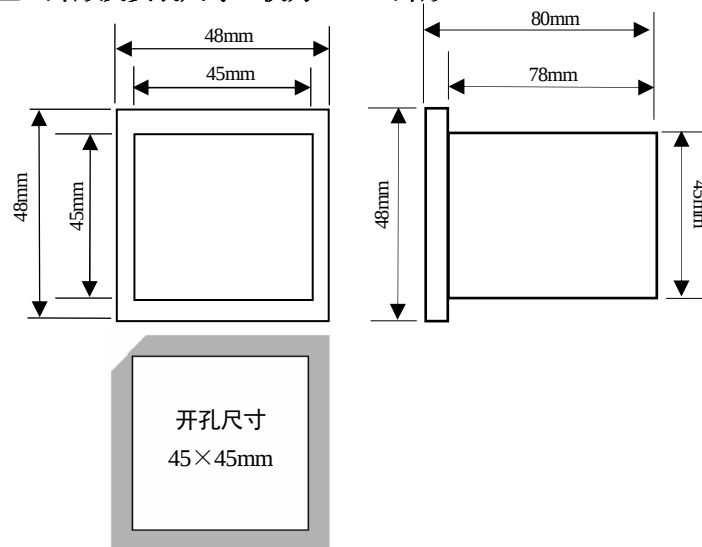


面板图

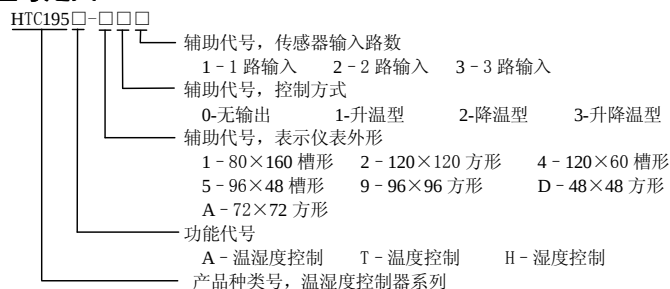


接线图

五、外形及安装尺寸（仅为 48X48 外形）



六、型号定义



七、订货须知

签定订货合同时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 48X48、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-D11。

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

选配件：风扇功率由用户根据需要确定。

HTC195A-D 温湿度控制器使用说明书

(Ver 1.2)



杭州盈图科技有限公司

地址：杭州市西湖区古墩路 381 号

电话：0571-28812865

传真：0571-88985216

邮编：310012

E_mail: hz.ytcn@yahoo.com.cn

杭州盈图科技有限公司
HANGZHOU YINGTU SCIENCE&TECHONOLGY CO.,LTD