

一、功能概述

HTC195AB 系列拨盘式温湿度控凝露制器系选用高可靠性微处理器与高性能的温湿度传感器，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，实时监测环境的湿度变化情况，湿度过大或者将有凝露产生时，启动负载，破坏产生凝露的条件；当产生凝露的条件消失后，负载自动断开，恢复监测状态。可有效地防止运行中的电力设备由于环境温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 $\pm 5\% \text{ RH}$
设置	设置方式	模拟拨盘（升温型、降温型）
输入	输入回路	一路温湿度传感器
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 $5\text{A}/250\text{VAC}$ ，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	$\text{AC}/\text{DC}85\sim 265\text{V}$
	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	断线报警	一路继电器输出 $3\text{A}/250\text{VAC}$
	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 $50\text{Hz}/1\text{min}$ ，无击穿和飞弧现象
尺寸及安装	外形尺寸	$48(\text{H})\times 48(\text{W})\times 78(\text{D})$
	开孔尺寸	$45^{+0.5}_{-0}\times 45^{+0.5}_{-0}$
	安装方式	面板式 或 基座式

三、操作使用说明

- 1、每套产品包括主设备一个，温湿度传感器一只；
- 2、温度启控：通过拨盘设定，升温型顺时针转动，控温指示灯亮，顺时针转动，控温指示灯灭，说明控制器接线正确、工作正常；降温型逆时针转动，控温指示灯亮，顺时针转动，控温指示灯灭，说明控制器接线正确、工作正常。当发现设定拨盘松动时，应将其逆时针转动，使标志线对准起始刻度线，然后紧固定即可。
- 3、湿度凝露启控：
- 温湿度控制器：出厂默认设定值（88%RH） $\pm 5\% \text{ RH}$ （20 摄氏度时）。
- 湿度控制器：通过拨盘设定，逆时针转动，除湿指示灯亮，顺时针转动，除湿指示灯灭，说明控制器接线正确、工作正常。
- 凝露控制器：通过拨盘设定，逆时针转动，除湿指示灯亮，顺时针转动，

除湿指示灯灭，说明控制器接线正确、工作正常。

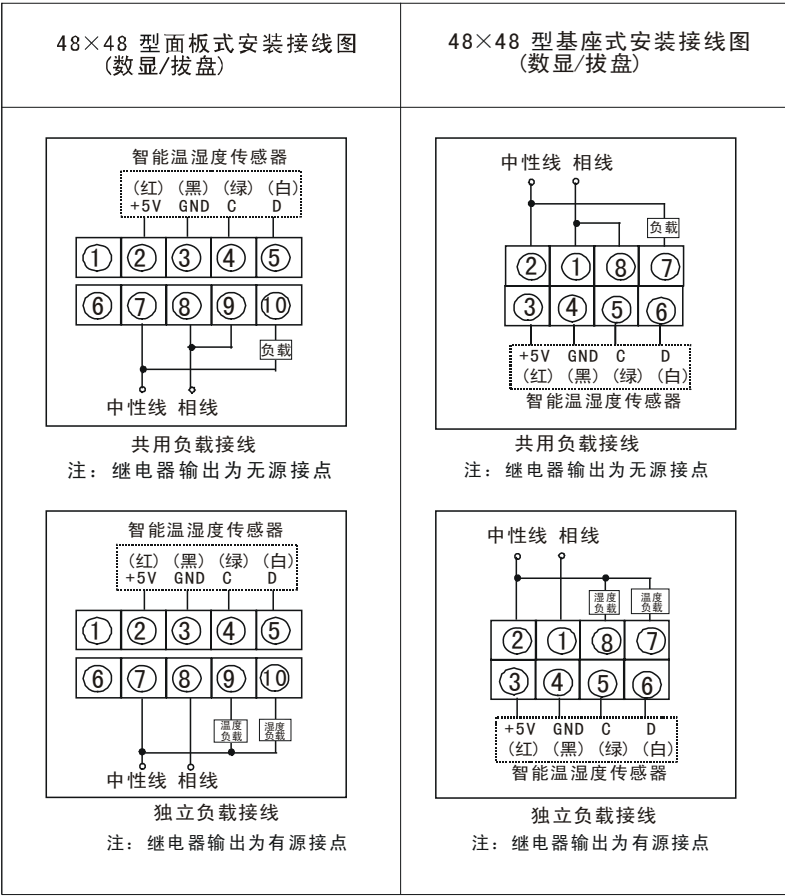
试验湿度/凝露控制系统：可用湿度发生器或者用口哈气，接近湿度/凝露传感器 5 秒左右，控制器上对应的除湿指示灯亮、负载开始工作；远离水气，除湿指示灯灭、负载停止工作，表明湿度/凝露控制系统工作正常。

4、特别提醒：

不可将湿度/凝露传感器直接浸入水中或向其滴水、喷淋高温蒸汽，否则容易导致湿度/凝露传感器短路，控制器不能正常工作！

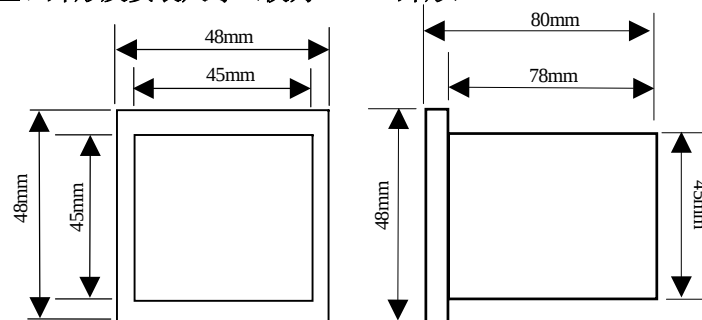
如发现仪表工作反常，应检查传感器走线是否断线、短路、反接，检查工作电压及工作环境温度等工作条件是否在规定范围。

四、面板及接线（仅为 48X48 外形）



注：温度负载一般为加热板，湿度负载为风扇

五、外形及安装尺寸（仅为 48X48 外形）



开孔尺寸
45×45mm

加热板:

外形尺寸: 155×100×28 (mm)

安装孔距: 65 (mm)

安装孔尺寸: 6 (mm)

六、型号定义

HTC195□-□□□-□

传感器代号

温湿度/凝露: A - 智能型传感器

温度: B - 温度传感器

湿度: C - 湿度传感器

凝露: D - 凝露传感器

辅助代号, 传感器输入路数

1 - 1路输入 2 - 2路输入 3 - 3路输入

辅助代号, 控制方式

0 - 无输出 1 - 升温型 2 - 降温型 3 - 升降温型

辅助代号, 仪表外形

1 - 160×80 槽形 A - 72×72 方形

D - 48×48 方形

功能代号

数显式: A - 温湿度控制 T - 温度控制 H - 湿度控制 D - 凝露控制

拨盘式: AB - 温湿度控制 TB - 温度控制 HB - 湿度控制 DB - 凝露控制

产品种类号

温湿度控制系列

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、升温型的拨盘式温湿度控制器的产品订货号为: HTC195AB-D11-BC。

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

选配件: 配套加热器 (功率 50W、100W、150W、200W、300W、500W); 风扇功率由用户根据需要确定。



HTC195AB

拨盘式温湿度凝露控制器

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