

# 智能型温湿度控制器

## 概述

温湿度控制器产品主要用于中高压开关柜、端子箱、环网柜、箱变等设备内部温度和湿度的调节控制。可有效防止因低温、高温造成的设备故障以及受潮或结露引起的爬电、闪络事故的发生。

智能型温湿度控制器以数码管方式显示温湿度值，有加热器、传感器故障指示、带有RS485 通讯接口可供远程监控，用户可通过按键编程自行设定系统参数。该仪表集测量、显示、控制及通讯于一体，精度高、测量范围宽，是一种适合于各个行业和领域的温湿度测量控制仪表。

外形代号	面框面积 (mm)	开孔尺寸 (mm)
D	48×48	45×45
A	72×72	67×67

- 说明：1、ZY6D 最多可接1 路温湿度传感器；  
2、ZY6A 最多可接2 路温湿度传感器；  
3、每一路传感器对应二组控制输出接点(无源)，分别接加热器和风扇，加热器用于升温或去湿，风扇用于降温；技术指标。

## 产品图片

1 路温湿度控制



型号：ZY6D-1-C

2 路温湿度控制

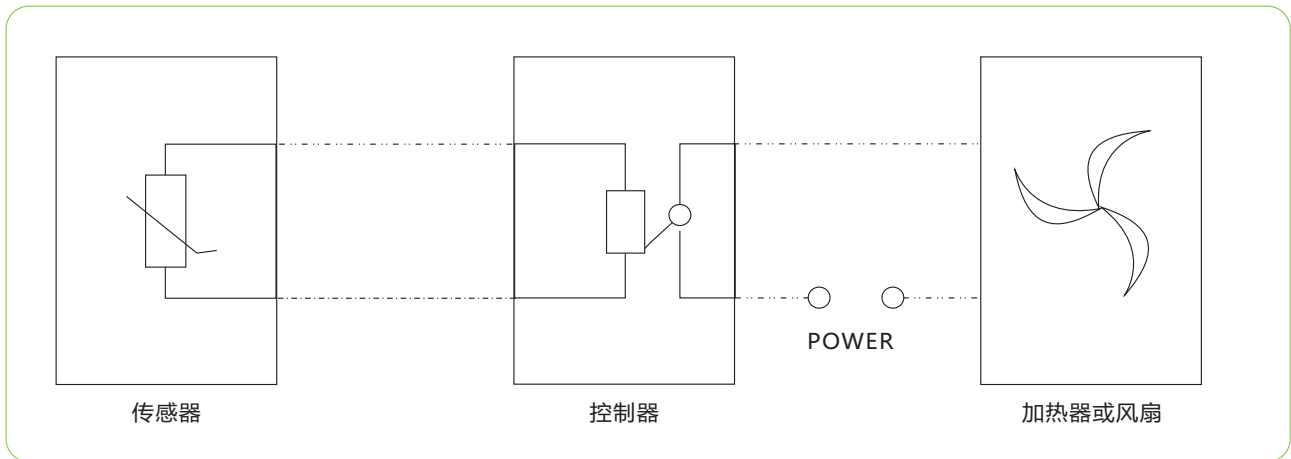


型号：ZY6A-2-C

## 技术指标

类别	量程	精度	响应时间	参数	默认值
温度参数	-20°C ~ 99.9°C	0.5°C	≤10S	低温加热启动温度	5°C
				低温回升加热退出温度	15°C
				高温排风启动温度	40°C
				温度下降退出排风温度	30°C
湿度参数	1% ~ 99.9%RH	3%RH	≤10S	过湿加热启动湿度	85°C
				过温下降加热退出温度	75°C
输出触点容量				3A/AC250V (无源接点)	
通讯接口				RS485, MODBUS-RTU 协议	
工作环境 (控制器)		温度	-10°C ~ +55°C		
		湿度	≤95%RH, 不结露, 无腐蚀性气体		
		海拔	≤2500 m		

## 工作原理



传感器检测箱内温湿度信息，并传递到控制器由控制器分析处理：当箱内的温度、湿度达到或超过预先设定的值时，控制器中的继电器触点闭合，加热器（或风扇）接通电源开始工作，对箱内进行加热或鼓风等；一段时间后，箱内温度或湿度远离设定值，控制器中的继电器触点断开，加热或鼓风停止。除基本功能外不同型号还带有断线报警输出、变送输出、通信、强制加热鼓风等辅助功能。