

# 使用说明书

温湿度控制器

BTZ-W300

三达电子

## 概 述

BTZ-W300 温湿度控制器最多可带两路温度传感器和两路凝露传感器,能够同时监控多个小环境的温度和湿度变化。本产品可用于高低压开关柜、箱式变电站、端子箱等。电力控制设备中,具有测量精度高和较强的抗干扰能力与加热除湿元件配合使用,达到环境温湿度控制的作用。

## 功能说明

### 1、温湿度逻辑控制

- A. 温度: 当所测环境温度低于 5℃ 时, 装置自动启动加热器进行加热, 环境温度升至 15℃ 时, 装置自动停止加热输出。
- B. 凝露: 当所测环境湿度高于凝露启控点 93%RH 时, 装置自动启动加热器进行环境除湿, 防止凝露产生, 即凝露产生条件不再满足时, 装置自动停止加热输出。

### 2、断线报警

当加热器发生故障无法满足加热要求, 所发生故障的一路故障指示灯亮发出报警指示。同时, 报警输出端子为常闭点。

### 3、手动强制加热

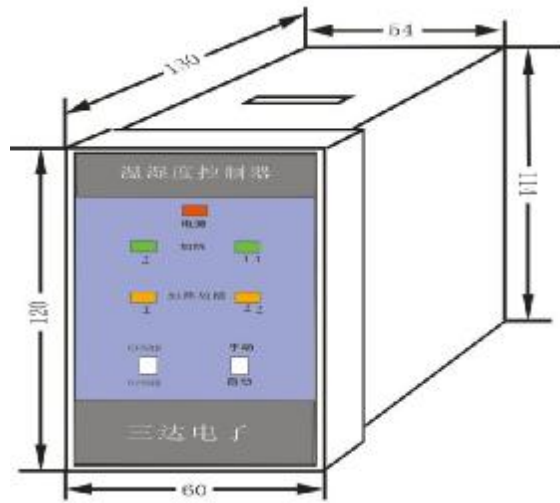
当环境温度过低或湿度过大, 装置有手动开关拨至"手动"位置装置会进行强制加热, 当不需要强制加热时再将开关拨至"自动"位置时, 装置将恢复自动监控状态。

## 技术指标

型号		2W2N	2W	2N
电源		AC220V ±10% ( 50Hz)		
测量	温度范围	0℃~100℃	0℃~100℃	—————
	湿度范围	10%RH~98%RH	—————	10%RH~95%RH
温控精度		±1℃	±1℃	—————
凝露启控		93%RH或80%RH	—————	93%RH或80%RH
设定范围		5℃~15℃	5℃~15℃	—————
使用环境	温 度	-20℃~70℃		
	湿 度	≤95%RH		
加热触点功率		AC220V 5A (双路)		
报警触点功率		AC220V 3A		
抗震性能		10-15-10Hz 2g 3min		
抗干扰		4.4kV/M		
外形尺寸		140×60×120		
开孔尺寸		55 <sup>+0.5</sup> ×115 <sup>+0.5</sup>		
耐压		2KV	50Hz	1min

# 安装使用

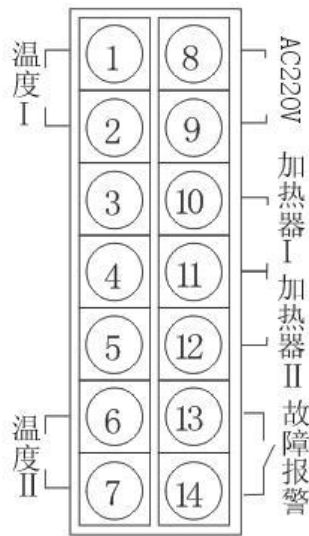
## 1、外形尺寸



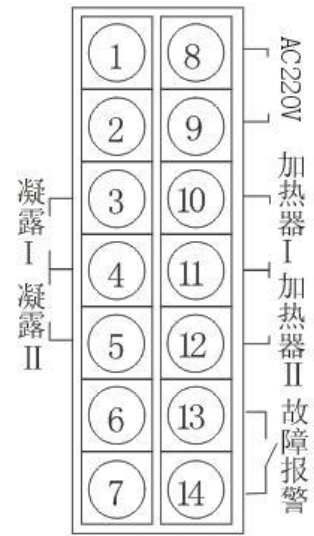
## 2、接线图



接线图



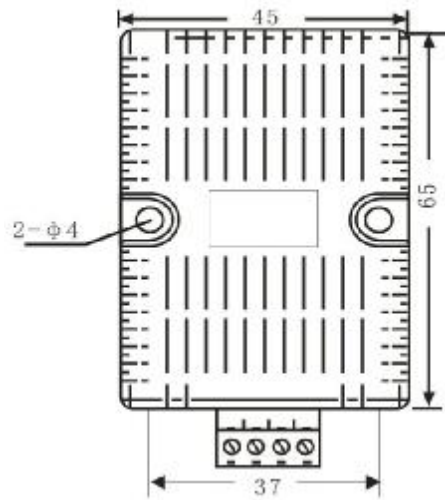
双路温度控制器接线图



双路凝露控制器接线图

## 传感器安装

凝露传感器和温度传感器为一体(一个盒内有一个温度和一凝露)外形如图所示传感器用两个  $\phi 4\text{mm}$  螺丝固定



## 试验检查

- 1、按图接线
- 2、需强制加热时，按动手动按钮，则两路加热灯亮。
- 3、凝露传感器如果不用，其对应的接线端子必须短接。
- 4、试验凝露传感器时，应在控制器加电状态下，拿一杯冒热气的开水（或哈气）对着凝露传感器片刻，控制器上加热灯亮，加热器工作。说明控制器和凝露传感器工作正常。

湖南醴陵市三达电子电器厂

网址: <http://www.lisd.com.cn>  
电话: 0733-3236468 3242318  
传真: 0733-2921266