

使 用 说 明 书

温 湿 度 控 制 器

BTZ-W200 系列

三 达 电 子

概 述

BTZ-W200 型温湿度控制器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、温度逻辑控制

装置实时监测环境温度,当所测环境温度低于 5℃时,装置自动启动加热器进行加热,一旦环境温度升至 15℃,装置自动停止加热输出。

2、凝露逻辑控制

装置实时监测环境湿度,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,一旦凝露产生条件不再满足时,装置自动停止加热输出。

3、断线报警

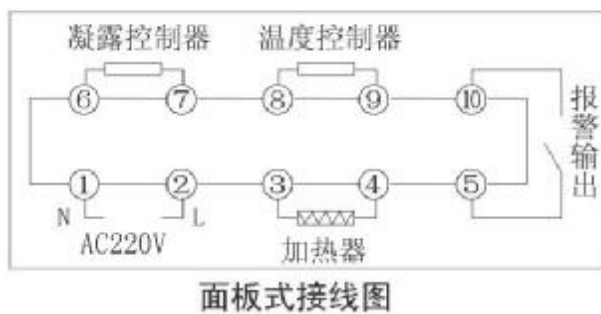
当加热器发生故障无法满足加热要求,故障指示灯亮发出报警指示。同时,报警输出端子为常闭点。

技术指标

- 1、供电电源: AC220V $\pm$ 10%
- 2、工作环境: 温度 -20℃ $\sim$ 70℃ 湿度 $\leq$ 95%RH
- 3、温区控制范围: 5℃ $\sim$ 15℃
- 4、温度控制精度: $\pm$ 2℃
- 5、湿度控制范围: 10%RH $\sim$ 95%RH,凝露启控: 93%RH
- 6、输出接点: 阻性 AC220V, 3A 有源 ; 报警接点: AC220V, 2A
- 7、功耗: $\leq$ 2W
- 8、可靠安全性: 符合 IEC834-1 要求
- 9、外形尺寸: 48mm $\times$ 48mm $\times$ 90mm
- 10、开孔尺寸: 45mm $\times$ 45mm
- 11、安装方式: 面板式、底座式或导轨式

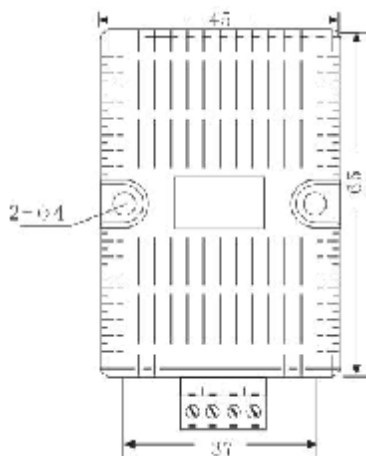
安装使用

- 1、传感器安装于高低压开关柜、箱式变电站等电力设备的正确位置,但是要与高压带电一次部分保持足够安全电气距离。
- 2、当负载电流大于 3A 时,可以连接接触器或中间继电器,以扩大输出功率。
- 3、安装接线图。如下图所示:



传感器的安装

传感器为高性能进口传感器，用螺钉紧固在机柜适当的位置。



使用方法

- 1、按图接线，通电后，电源指示灯亮，当温度过低，满足加热条件时，工作灯亮表示加热器工作。当温度升到一定值时，加热器自动停止工作。
- 2、如需试验凝露感湿后的加热工作情况，在温度大于 20 度环境中，可将湿度传感器放入冰箱约 5 分钟后取出，来模拟凝露条件，或用对湿度传感器哈气的方法进行，观察凝露条件下的工作情况。

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