

## 双路温湿度控制器

KD-WNL<sub>2</sub>-BT

厂址：苏州新区嵩山路185号16栋

电话：0512-65363217

传真：0512-66623008

邮编：215129

苏州新区枫桥电器电板厂

苏州苏海亚电气有限公司

### 用途

KD-WNL<sub>2</sub>-BT系列温湿度控制器广泛应用于电力电子行业，以及需要对温度和凝露进行综合控制的场合。主要用于电力系统中的开关柜、中置柜、箱式变电站等设备。该系列产品性能稳定，使用寿命长并具有三防功能，能够保障电气设备长期安全的运行。

### 概述

KD-WNL<sub>2</sub>-BT温湿度控制器最多可接两路温度传感器和两路凝露传感器，能够检测多个小环境的温度变化和湿度变化。该控制器温控范围为5℃~15℃（也可根据用户要求设定）凝露启控点 80 %RH或93%RH。

当 I 路温度低于5℃或湿度大于启控点时，控制器启动 I 路加热器工作，当温度升高到15℃且湿度下降到设定值时，I 路加热器停止工作。在加热器工作状态，当加热器断线或线路出现故障时，I 路故障指示灯亮，同时故障报警触点闭合。

当 II 路温度低于5℃或湿度大于启控点时，控制器启动 II 路加热器工作，当温度升高到15℃且湿度下降到设定值时，II 路加热器停止工作。在加热器工作状态，当加热器断线或线路出现故障时，II 路故障指示灯亮，同时故障报警触点闭合。按手动开关可进行强制加热。

### 技术指标

型号	KD-WNL <sub>2</sub> -BT	
电源	AC220V ±10% ( 50Hz)	
测量	温度范围	0℃~100℃
	湿度范围	10%RH~98%RH
温控精度	±1℃	
凝露启控	80%RH或93%RH	
设定范围	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	

注：不同的型号接线方式可能不同，以供货时接线图为准。

### 安装使用

#### 1、外形尺寸

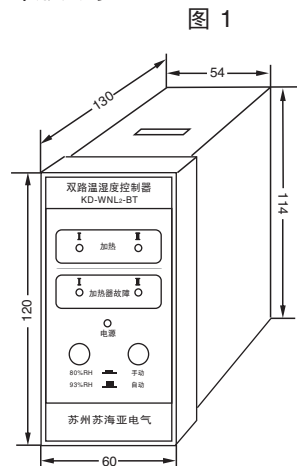


图 1

#### 2、接线图

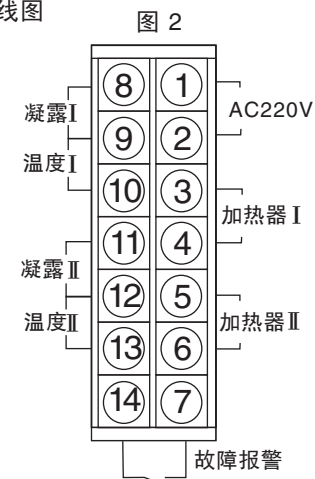


图 2

### 传感器安装

凝露传感器和温度传感器外形如（图3）所示  
安装方式

- 1、采用35mm导轨安装
- 2、采用固定式安装（孔距37mm，孔径 4.5mm）

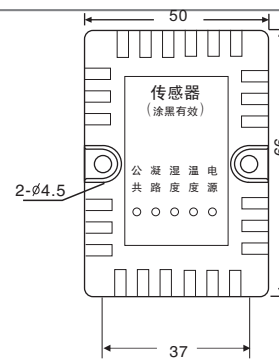


图 3

### 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。