

用途

KS-3X (TH) 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可靠的运行。

概述

KS-3X (TH) 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 5℃~15℃(也可根据用户要求设定), 拨动前面板的凝露设置开关, 可选择凝露启控点为 93%RH 或 80%RH。拨动手动/自动设置开关, 控制逻辑如下所述:

“手动/自动”切换开关拨至“自动”

当 I 路温度低于 5℃ 或湿度高于启控点时, 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。加热器在工作状态, 若加热回路断线或线路出现故障时, I 路故障指示灯亮。I 路温度高于超温保护值 (70℃) 时, 强制断开 I 路加热器, 直至 I 路温度低于 60℃ 时, 此时温湿度控制逻辑按 I 路前述进行。

II 路温度控制逻辑同 I 路。

“手动/自动”切换开关拨至“手动”

1. 环境温度低于 70℃ 时, 强制加热器长期工作。
2. 环境温度高于 70℃ 时, 强制加热器停止工作; 直至环境温度低于 60℃ 时, 强制加热器再次开始长期工作。

传感器状态监测:

若出现温度传感器损坏或信号线虚接时, 相应地故障指示灯闪烁, 此时控制器禁止所有负载输出。

型号说明



技术指标

型号	KS-3	
电源	AC85V~265V, 50Hz或DC110V/DC220V	
测量	温度范围	-39℃~99℃
	湿度范围	10%RH~98%RH
温控精度	-39~0℃: ±2℃, 0~99℃: ±1℃	
凝露启控	93%RH 或 80%RH	
使用环境	温度	-20℃~60℃
	湿度	≤ 80%RH
触点容量	AC220V/5A (2路有源)	
抗震性能	10-15-10Hz, 2g, 3min	
抗干扰	4.4KV/M	
外形尺寸	48×48×100	
开孔尺寸	45×45	
耐压	2kV 50Hz 1min	

安装使用

1、外形尺寸

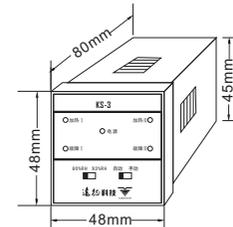


图1. 外形尺寸图

2、安装方式

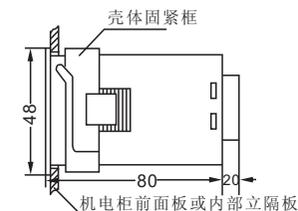


图2. 面板嵌入式安装图

3、接线图

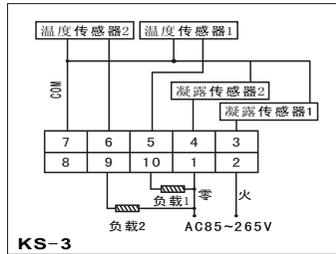


图3. 接线端子图

注：不同的型号接线方式可能不同，以供货时接线图为准。

4、调试

- ①、将温度传感器接入控制器，连接温度传感器时请参照接线图；
- ②、需要使用凝露传感器时，拆除控制器端子上的短接片，再将凝露传感器接入控制器端子上；
- ③、检查无误后即可通电；
- ④、当故障指示灯闪烁时，检查温度传感器、接线端子以及接线是否正常。

传感器安装

凝露传感器和温度传感器外形如（图4）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4mm）

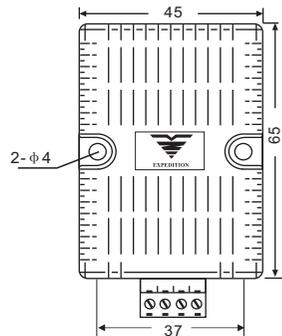


图4.传感器外形尺寸图

试验检查

- 1、需强制加热时，按动手动按钮，则两路加热灯亮。
- 2、凝露传感器如果不用，其对应的接线端子必须短接。
- 3、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。

4、试验温度回差：用电阻箱代替温度传感器，模拟温度变化，试验显示值及温控定值。

选型及注意事项

注：本公司产品请勿私自拆装！

- 1、产品：型号、数量及技术要求。传感器标准长度为0.5米、2米、4米，非标准线长加收费用。
- 2、收货单位：名称、电话、联系人和开发票内容。
- 3、货运方式：铁路快件、邮件、航空和到站名称。

西安市远征科技有限公司

XI'AN YUANZHENG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD：西安市高新区瞪羚路26号

http：//www.YZ.net.cn

E-mail：yz@yz.net.cn

TEL：(售前专线) 29-8848 338

(售前技术专线) 029-8847 280

(售后服务热线) 029-8848 321

FAX：029-8848 306

PC：710077



EXPEDITION



远征微信公众平台

本企业已通过ISO9001质量体系认证