

⚠ 试验凝露传感器不能将其浸入水中或向其滴水。

用途

WSK系列温湿度控制器广泛用于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端子箱、断路器机构箱、箱式变电站、各种开关柜、中置柜等设备。

该系列产品精密度高、性能稳定、体积小、安装方便、使用寿命长，并具有三防功能，能够保障电气设备的安全可靠运行。

概述

WSK系列温湿度控制器带有一路凝露传感器和一路温度传感器，随时监测被测环境内部的温度变化和湿度变化，并可通过设定方式对小环境内的温度和湿度进行自动控制。

本产品分为升温型 WSK-HS(TH)/X 和降温型 WSK-JS(TH)/X

WSK-HS(TH)/X 升温型：数码显示被测环境温度

“手动/自动”切换开关拨至“自动”

当环境温度低于温度下限值或凝露将要产生时，驱动加热器升高环境温度，破坏产生凝露的环境条件，当产生凝露的条件消失且环境温度高于温度上限值时，加热器自动断开，控制器恢复监测状态。

当环境温度大于超温保护值（70℃）时，强制断开加热器，直至温度小于60℃时，此时温湿度逻辑按前述进行。

“手动/自动”切换开关拨至“手动”

环境温度以前、现在都没有超过或等于70℃时，强制加热器长期工作；

环境温度高于70℃或曾经高于70℃现没有低于60℃时，强制停止加热器工作；直至环境温度低于60℃时，强制加热器长期工作。

WSK-JS(TH)/X 降温型：数码显示被测环境温度

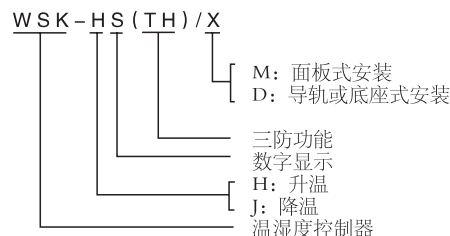
“手动/自动”切换开关拨至“自动”

当环境温度高于温度上限值或凝露将要产生时，驱动风机降温、除湿；当产生凝露的条件消失且环境温度低于温度下限值时，风机自动断开，控制器恢复监测状态。

“手动/自动”切换开关拨至“手动”

强制风机长期工作。

型号说明



按键操作

同时按“▲”和“▼”键，最左边一位显示“P”时，由测控状态进入参数设置状态，逐次按“设置”键，循环显示：1-L、1-H、AAA以及对应数值的意义为：

1-L 温度下限值；1-H 温度上限值；AAA 超温保护值。

对以上种门限值，用户可通过面板上“▲”键或“▼”键进行设置。范围为：

0℃≤温度下限值≤温度上限值-6℃； 温度上限值≤60℃； 超温保护值=70℃

参数设置完毕按“设置”保存，按“显示”键退出到测控状态，若20S内无任何键按下，仪表在等待后将自动退出设置状态而回到测控状态。

技术指标

型号	WSK-HS(TH)/X	WSK-JS(TH)/X
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℃, 回差最小6℃	
凝露启控	≤93%RH(也可由用户指定)	
设定范围	0~60℃	
使用环境	温度	-20℃~60℃
	湿度	≤98%RH
触点功率(阻性常开)	AC220V 5A	
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

外形尺寸:

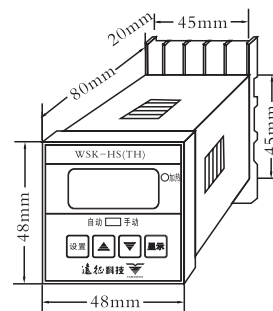


图1 外形尺寸图

安装方式一:

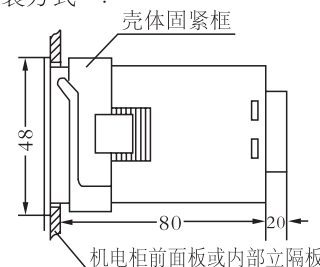


图2 面板嵌入式安装

安装方式二:

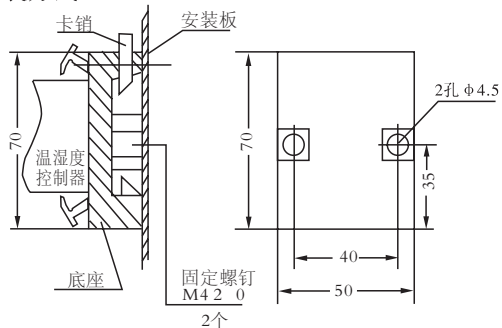


图3 底座式安装

安装方式三:

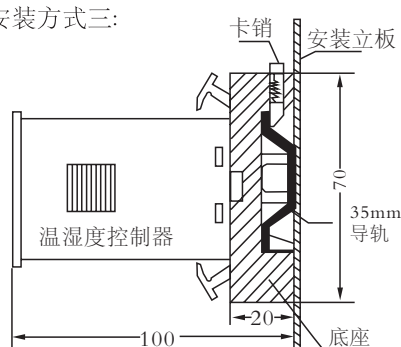
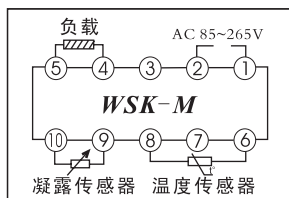
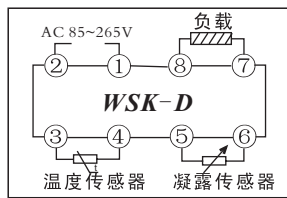


图4 导轨式安装

接线图:



面板式安装接线图



导轨式安装接线图

图5 控制器接线图

注：用户选择不同的型号可能接线方式会不同，以供货时接线图为准。

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、根据需要设定好温度定值；
- ④、检查无误后即可通电；
- ⑤、建议WSK-HS(TH)温度设定下限值为5℃，上限值为15℃；
WSK-JS(TH)温度设定下限值为30℃，上限值为45℃；
- ⑥、当温度数值显示"Err"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

温度传感器和凝露传感器外形如（图6）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）

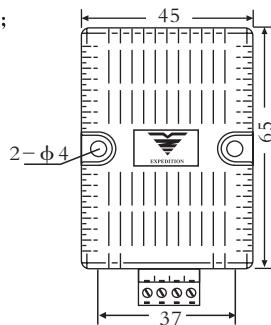


图6 传感器外形

试验检查

试验凝露传感器：在控制器加电的情况下，拿一杯冒热气的开水对着凝露传感器片刻或对着凝露传感器哈气，控制器面板上指示灯亮，加热器工作。

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。

配套件 加热器

加热器加热效果良好，使用安全可靠，平均无故障时间长，外型美观、安装方便。

JRD-R型加热器采用镍铬加热丝，表面温度高，加热速度快；JRD-P型加热器采用PTC元件，自动恒温加热，节能效果明显。JRD-T型加热器采用镍铬加热丝元件，表面敷有防烫硅胶，具有平板式超薄的特点。

关于加热器的详细资料见《加热器使用说明》。

选型及注意事项

注：本公司产品请勿私自拆装！

请用户写清以下内容：

- 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。

敬告用户：因技术改进而引起的参数变化，恕不另行通知。

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: yzkj@yz.net.cn
TEL: (销售专线) 029-8848 3318
(售前技术专线) 029-8847 2260
(售后服务热线) 029-8848 0321
FAX: 029-8848 0346
PC: 710077



ISO9001 质量体系认证
MC No: 00000358



远征微信公众平台