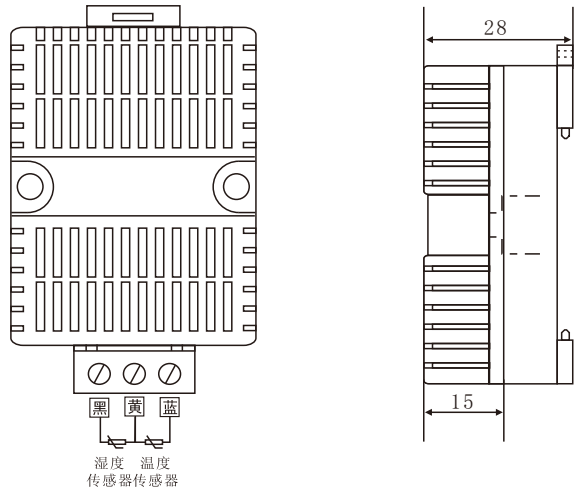


七、凝露传感器外形结构及说明

1、传感器外形图



5

八、使用注意事项

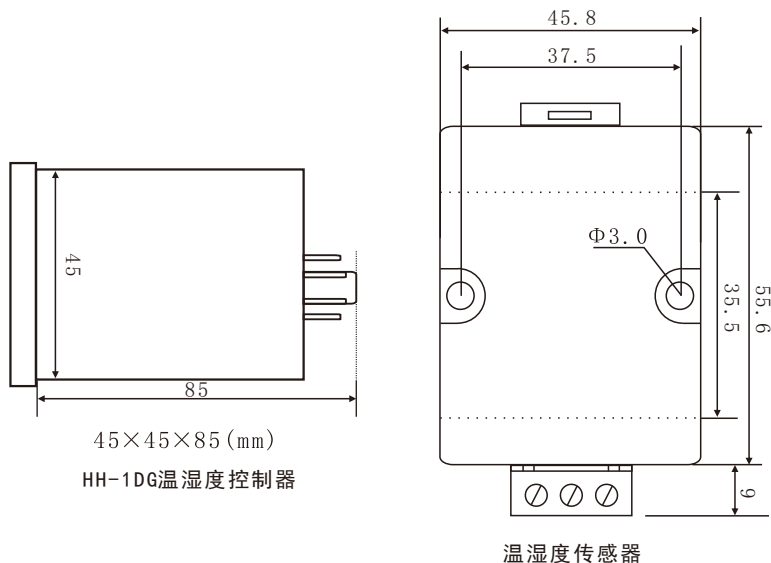
- 1、每台产品包括套件:控制器1台,传感器线(标配3米需要延长可定制),凝露传感器一只(专用),面板安装附件、导轨安装附件,说明书。
- 2、在仔细阅读《使用说明书》的前提下,方可接线通电。
- 3、关于湿度传感器:
 - 1) 安装时,湿度传感器要接触良好,以保证其灵敏性。
 - 2) 试验湿度传感器时(以除湿为例),可用湿度发生器或者用口对着凝露传感器哈气5秒左右(不能将传感器直接浸在水中或者向其滴水),控制器上湿度指示灯发绿光,负载开始工作;远离水汽,湿度指示灯发红光,负载停止工作。
 - 3) 试验温度传感器时,可用精度较高的阻值测量设备(数字电桥、万用表等),测量温度传感器接线两端的阻值在室温(25℃)和0℃时,其阻值分别是10.00KΩ和32.834KΩ。
 - 4) 避免长时间将温湿度传感器放置于60℃以上的水蒸气下。
 - 5) 温度传感器清洗条件:不得使用溶剂类,可用棉纤棒在水汽下轻擦。
- 4、温湿度控制器可与本公司(HHJRD)加热器配套使用。

九、环境保护及其他法律规定

为了保护环境,本产品或其中的部件报废时,请按工业废弃物妥善处理;或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

7

2、外形尺寸



6

十、订货须知

订货时请详细说明所需产品型号、工作模式、工作电源、传感器线长。
例如: HH-1DG、加温除湿、AC220V、3米。



C-Lin[®]
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询电话: 400-8236-775



国家高新技术企业
浙江省高新技术企业

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HH-1DG

系列温湿度控制器使用说明书

非常感谢您使用欣灵牌仪器仪表,使用产品
前请阅读使用说明书!

09A001Q0

一、产品概述

HH-1DG系列凝露控制器主要应用于工作环境潮湿、有水汽生成的场合，重点用于电力设备，如户外端子箱、高低压控制柜、环网开关柜、地下变电站、箱式变电站、断路器机构箱、仪表箱等等，可有效防止因低温、高温造成的设备故障以及受潮或结露引起的爬电、闪络事故的发生，保障自动化作业的高效、安全运行。

该型号仪表符合GB/T 13639有关要求。

二、产品功能特点

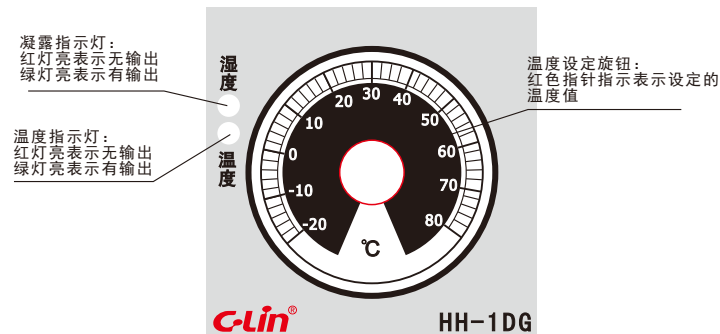
- 1、选用热敏、湿敏元件，响应速度快，测量精度高。
- 2、元件贴片工艺生产加工，产品性能可靠，稳定性好。
- 3、超小体积，便于安装。
- 4、安装方式：标准导轨式安装、面板式安装。
- 5、有源输出驱动一路负载(有源输出驱动两路负载需定制)。

三、产品技术指标

- 1、工作电源：AC220V(特殊电压可定制)。功耗 $\leq 2W$ 。
- 2、工作模式：加温除湿、降温除湿、加温加湿、降温加湿。

①

五、产品面板结构及说明



1、温度指示灯：降温模式下超过设定值，绿灯亮，继电器有源输出开始降温；加热模式下低于设定值，绿灯亮，继电器有源输出开始加热。控制回差 $5^{\circ}C$ （降温或加温模式订货时需说明）

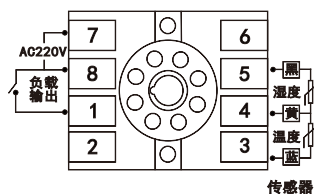
2、湿度指示灯：除湿模式下湿度超过93%RH，湿度绿灯亮，继电器有源输出开始除湿；低于75%RH湿度红灯亮，继电器有源输出停止除湿。

③

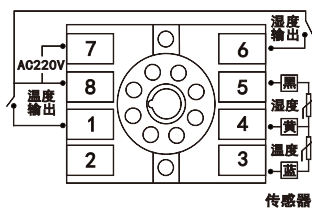
- 3、温度控制：可通过电位器设定温度，按相应模式工作；回差 $5\sim 8^{\circ}C$ 。
- 4、湿度控制：按工作模式，湿度上限为93%RH；湿度下限为75%RH。
- 5、控制方式：有源最大输出电流5A AC250V阻性负载。
- 6、外形尺寸： $48\times 48\times 114$ (mm)，开孔尺寸： $45_{-0}^{+0.5}\times 45_{-0}^{+0.5}$ (mm)。
- 7、工作环境：温度范围 $-10^{\circ}C\sim 50^{\circ}C$ ，相对湿度小于85%的无腐蚀性气体场合。

四、产品接线图

▲一路负载产品接线图



▲两路负载产品接线图



注意：温湿度传感器接线端上标识黑、黄、蓝分别与导轨座上5、4、3号端子相对接。

②

六、仪表工作模式说明

1、加温除湿：温度低于设定值时绿灯亮，仪表输出；实际测量温度高于设定值时，红灯亮，仪表停止输出。湿度大于93%RH时绿灯亮，仪表输出；湿度小于75%RH时红灯亮，仪表停止输出。

2、降温除湿：温度低于设定值时红灯亮，仪表停止输出；实际测量温度高于设定值时，绿灯亮，仪表输出。湿度大于93%RH时绿灯亮，仪表输出；湿度小于75%RH时红灯亮，仪表停止输出。

3、加温加湿：温度低于设定值时绿灯亮，仪表输出；实际测量温度高于设定值时，红灯亮，仪表停止输出。湿度大于93%RH时红灯亮，仪表停止输出；湿度小于75%RH时绿灯亮，仪表输出。

4、降温加湿：温度低于设定值时红灯亮，仪表停止输出；实际测量温度高于设定值时，绿灯亮，仪表输出。湿度大于93%RH时红灯亮，仪表停止输出；湿度小于75%RH时绿灯亮，仪表输出。

注意：一路负载输出的表温湿度输出控制一路负载；两路负载输出的表温度、湿度分别控制一路负载。

④