

YZK220W-02-WST

温湿度控制器

使用说明书

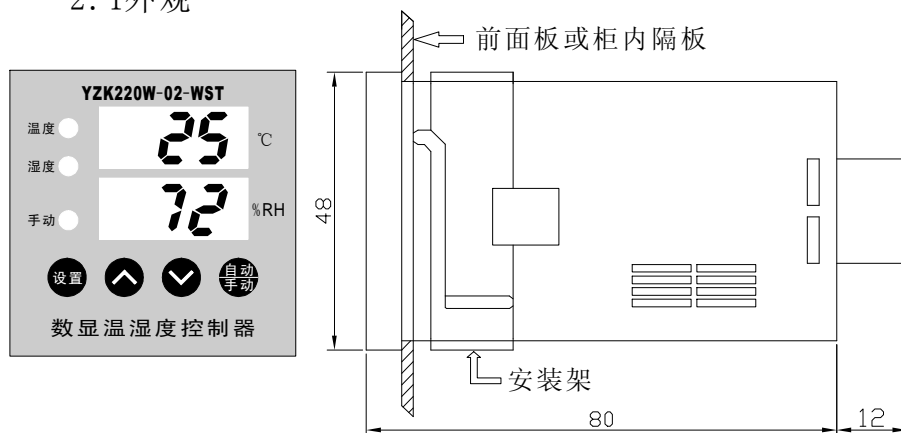
本产品作为一款新型工业自动化控制仪表,能够对同一环境的温度和湿度进行测量和控制。本产品采用新型低功耗开关电源供电,采用单片机进行数据分析控制、模拟和数字多重滤波、模块式参数设置等新技术,精度高、抗干扰能力强、体积小、重量轻、功能完备、外型美观、操作简单、安装接线方便,特别适用于需要以不同参数进行调节的恒温恒湿系统。

主要技术参数

- 1.1 量程:湿度:0-100%Rh \pm 5%, 温度: -40-100 $^{\circ}$ C \pm 2 $^{\circ}$ C
- 1.2 输出:自动控制或强制:继电器有源输出,阻性负载AC220V 3A两通道
- 1.3 湿度参数设置范围:0%Rh-100%Rh之内任意设定控制点
- 1.4 温度参数设置范围:传感器误差修正: -20 $^{\circ}$ C-20 $^{\circ}$ C
控制值:仪表全量程的0-100 $^{\circ}$ C
回差: 1 $^{\circ}$ C-20 $^{\circ}$ C
- 1.5 参数设置方法:轻触开关软件设置
- 1.6 体积: 48*48*78mm³
- 1.7 工作电压:AC84-256V, 50-60Hz
- 1.8 工作环境:温度-30-60 $^{\circ}$ C, 相对湿度35-85%Rh

安装使用

2.1外观



2.2安装方式

嵌入式安装, 如上图示, 开孔尺寸: $45^{+0.5} \times 45^{+0.5} \text{mm}^2$

注意: 产品后部距离其它部件至少要有15CM以上的空间。

2.3电气连接

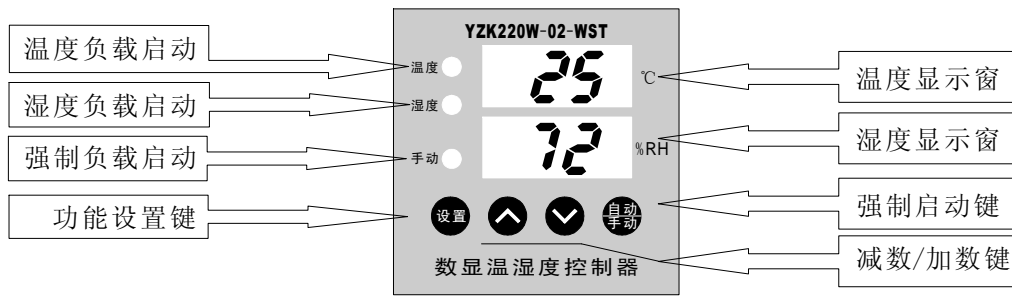
注意:输出继电器的有缘控制信号, 额定功率为阻性负载AV220V/3A。如果用户负载超出额定要求, 请加接AC220V中间继电器, 实现功率扩展。严禁超载运行!

温湿度传感器固定在产品上。

负载输出及电源输入按产品标识接线。

参数设置及设置方法

3.1 面板布局



3.2 主显示窗设置时显示符号的意义

So1:温度控制值设置符号 Sc1:温度传感器修正符号 P1:温度回差值设置符号 cc:温度升降切换符号 (0为升温, 1为降温) So2:湿度控制值设置符号 Sc2:湿度传感器修正符号 P2:湿度回差值设置符号

说明:按“设置”键约3秒进入参数设置状态,当上排数码管显示您所需设置的参数提示符时,您可以通过“~”或“~”键,使下排数码管的数字为您所期望的值即可。

3.3 关于回差

在纯位式控制中,必须有一个合适的回差值(又称开关差或不灵敏区),回差过小将导致交流接触器动作频繁而降低使用寿命,回差过大将导致被控制的环境波动变大。在某些场合(如空调室温度控制)可利用回差值的设置使被控值在设置范围内扫描变化,避免浪费。在一般情况下,回差值设定为全量程的0.3%较为合适。

3.4 传感器修正的说明

设置误差修正值:当认定包括传感器在内的控制系统出现误差而不能与更高精度等级的测量装置取得一致结果时,可使用本产品先进的“修正”功能,以取得一致,但勿轻易使用此功能,一面将精确的仪表反修正至不精确。按功能键“设置”至Sc项目,再按加减键“~”或“~”在-20~20范围内设置一个与误差方向相反的相同值即可。如偏高3,即设置-3,如偏低3则设置3。

3.5 手动启动

在特定情况下用户可根据实际需要强行启动温湿度负载,操作时只需按下“手动/自动”键手动启动两路负载,同时点亮三个指示灯;启动此功能时必须有人值守,以免仪表负载长期处于工作状态而造成不必要的功耗和安全隐患的存在。

其他说明

4.1 每台产品包括套件:主设备1件(含温湿度传感器)。

4.2 在仔细阅读《使用说明书》的前提下,方可接线、通电。

4.3 仪表若显示“HHH”,或显示“LLL”,则可能是传感器短路或损坏,此时仪表自动启动保护功能,将负载供电切断,需排除故障后方可再使用。

4.4 仪表面板输出指示灯亮,即表示有输出,如此时接线板中相应的端子无输出反应,一般属仪表所带负载短路而烧坏了仪表内部的器件。请及时交制造厂处理。

制造商:如皋市玉泉电器有限公司

地 址:如皋市红星居委会佩尔斯路58号

电 话:0513-80316888(总机) 传真:0513-80314555 技术支持:13358072688

网 址: <http://www.yuquan.net> Email: webmaster@yuquan.net