

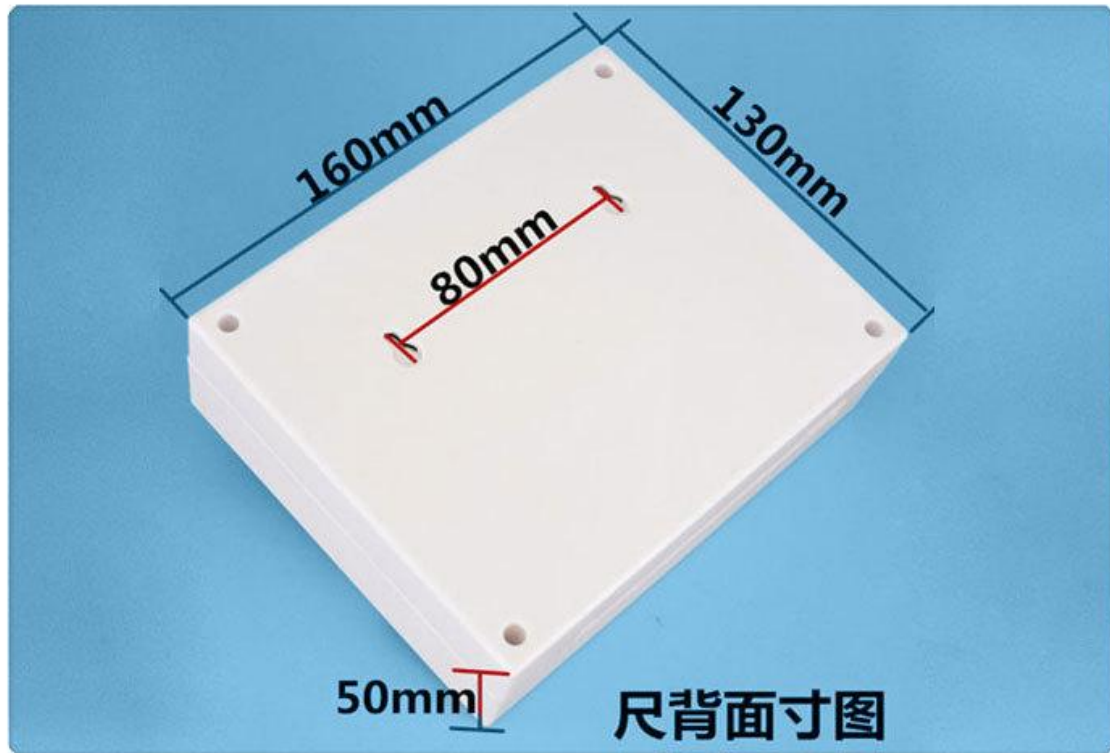
ZY-820 智能温控器

(大功率 8KW 控制器 220V 风机温控器排风加热取暖温控仪表开关)

产品介绍

ZY-820 智能温控器采用 NTC-10K 3435 热敏电阻测温，控制一路继电器常开点输出控温，控温 3-99 度，本款产品具有升温 and 降温两种控温模式，运行时可选一种控温模式，控制输出稳定精准，温度误差校准，设置参数永久记忆，停电来电后继续执行断电前的工作状态。操作非常简单，窗口显示内容更多更直观，应用广泛，常开点有源输出可直接负载输出，并选配遥控器，增加倒计时功能，壁挂式设计，安装使用更方便！





产品参数

产品名称： ZY-820 智能温控器

型 号： ZY-820

输出电压： 220V

控温范围： 3-99℃

测温范围： -9-99° C

负载功率： 阻性负载(8kw)感性负载(3kw)

外形尺寸： 160×130×50mm

探头型号： 高精度 NTC 热敏电阻 3435

控制对象： 一路输出(适合于加热设备或降温设备)

工作模式： 升温模式或降温模式

预约定时： 定时开机/定时关机按小时计算(1-24 小时)

遥控距离： 15 米左右(遥控器选配)

探头线长： 2.5 米(可用电话线网线铜线来延长，距离 40 米)

故障报警： 当温度感应到电路短路或开路时，显示日并报警

参数记忆： 设置的参数永久记忆

温度校准： 遇检测温度不准时可自己进行校准

功能介绍

1.升降温模式

升温模式:俗称加热模式指的是低温开启,高温关闭

例如:开启温度设置 25℃,关闭温度设置 30℃

当温控器的检测温度(实际温度)低于您设置的开启温度

(25℃),温控器就会开启输出,给您的加热设备供电,开始加热

当温度加热到您设置的关闭温度(30℃)时,温控器就会关闭输

出,停止给您的加热设备供电,停止加热,让您的温度保持在

一定范围!(25℃-30℃之间)

升温模式下,实际温度要低于开启温度才会开启加热

设备,高于关闭温度才会停止加热。

常用的加热设备:加热棒、电暖器、发热管、灯泡、电热毯等。

降温模式:俗称制冷模式,指的是高温开启,低温关闭

例如:开启温度设置 30℃,关闭温度设置 25℃

当温控器的检测温度(实际温度)高于您设置的开启温

度(30℃).温控器就会开启输出,给您的降温设备供电

开始降温,当温度下降到您设置的关闭温度(25℃)时温

控器就会关闭输出,停止给您的降温设备供电,停止降

温,让您的温度保持在一定范围!(30°C-25°C之间)

降温模式下,实际温度要高于开启温度才开启降温设备, 低于关闭温度才停止降温。

常用的降温设备:空调.冰箱,冷风机,水帘,喷水器等。

升温模式设置方式

设置要领:开启温度 < 关闭温度

使用案例:控制热水器, 加热到 30 度停止, 温度下降到 25 度再次启动加热, 如何设置?

25.0 < 30.0

开启温度 关闭温度

降温模式设置方式

设置要领:开启温度 > 关闭温度

使用案例:控制养殖风机, 风机通风到 25 度停止, 温度上升到 30 度再次开启风机降温, 如何设置?

30.0 > 25.0

开启温度 关闭温度

2.定时开机和定时关机(1-24 小时)单位:小时

可预约开机时间和倒计时关机时间

例如:定时关机(定 3 个小时以后关机)

温控器在运行的时候,可以定 3 个小时以后自动关机, 让温控器切换到待机状态,让温控器停止工作。

例如:定时开机(定 2 个小时以后开机)

温控器在待机的时候,可以定 2 个小时以后自动开机让温控器切换到运行状态,让温控器开启工作。

3.温度显示不正确的时候可自己进行校准

校准范围:上增 1-10℃,下减 1-10℃

4.温控器的作用

就是设置一个开启温度,一个关闭温度,温度到了设置的开启温度就开启设备工作,温度到了关闭温度就停止设备工作,从而达到节能恒温的效果。

5.最高上限温度设置

如养殖的温度一般不超过 45℃.可设置最高限温 45℃,限温以后.在调节温度的时候最高只能调到 45℃防止别人误操作.把温度设置很高,起到一个保护作用。

6.检测温度异常报警

当检测温度的测温探头进水短路,断路,或者没有接好等故障时.温控器停止运行,检测温度显示 EI 并蜂鸣报警。

7.参数永久记忆功能

当温控器断电以后,温控器会自动储存断电之前的设置参数.在来电的时候.温控器会按照以前设置的参数和运行模式来工作,不需要在重新设置参数。

8.恢复出厂设置

遇程序调节混乱可恢复出厂设置,在设置另外设置参数。

9.防冻保护

温控器在待机的时候,检测温度小于或者等于 3℃时.自动开启输出,开启输出后 10 分钟遇温度不升高.则每 10 分钟开启输出 1 分钟 , 反复循环.当检测温度大于或等于 5℃时, 停止输出。

产品详细说明

各种显示及提示:

- 1.上电显示及提示:上电后数码管全屏显示及所有指示灯点亮 2 秒, 同时蜂鸣 2 声紧接着继电器吸合 2 次。
- 2.待机显示:上电初始显示过后待机显示, 测温显示检测温度, 开温、关温显示 G 段笔画, 其它指示灯全部熄灭。
- 3.控温运行显示:开启控温后'运行' 指示灯点亮, 输出开启时输出灯亮输出关闭时输出灯熄灭。

常用操作:

- 1.开关机操作:待机时按'开关键' 开启控温运行, 运行时按'开关键' 关闭控温。

- 2.控温值调节:

控温值调节:待机或运行时短按“设置键' 开温值闪烁显示, 升温灯点亮, 按△ 或▽ 键调节, 然后再按'设置键' 开温值不闪烁显示, 关温值闪烁, 按△ 或▽ 键调节, 然后再按'设置键” 保存设置并返回待机或运行。

控温模式指示灯说明: 调节关温值时关温值>开温值升温灯点亮, 关温值<开温值降温灯点亮。

高级设置:(以下设置的长按动作必须在温控器主机操作)

- 1.最高上限限制调节范围设置:(调节范围 30~99°)待机时长按△键 5 秒, 开

温闪烁显示 99，按△ 或▽ 键调节，完后按'开关键”保存设置返回待机。

2.检测温度校准:待机时长按 ▽ 键测温闪烁显示检测温度，按△或▽键调节，完后再按'开关键’保存设置返回待机(调节范围:减 15° 增 15°)。

接线方式



产品清单：温控器主机一台、探头一根线长 2.5 米，说明书一份。

常见的故障代码和解决方法

故障:检测温度显示 E1

解决办法:先检查探头线是不是哪里断开了，或者裂开了，或者被老鼠咬断

了，如果有自己把探头线接一下就可以正常使用了，如果探头线是完整无缺的，那就检查探头接线柱是否松动，或者拧开螺丝，拿出探头，把探头的线头剥的长一点，在接上去，或者换一个的新的探头上。

应用领域

- 1.宠物:鱼缸，水族箱，爬虫蛇龟箱
- 2.养殖:孵化育雏，保温箱控温，通风散热，温度检测(报警)
- 3.农业:菌种发酵，育种育苗，温室大棚，食用菌，花卉培育
- 4.家居:电暖，水暖，取暖器，电热膜，电热炕，电热毯，电扇，空调，冰箱
- 5.食品:酿酒，醪糟，面粉发酵，升豆芽，酸奶制作，果蔬保鲜
- 6.工业:温控机柜，实验烘箱，仓库检测，循环泵，加热棒，风机等...其实只要用于温控器的地方都可以用。