

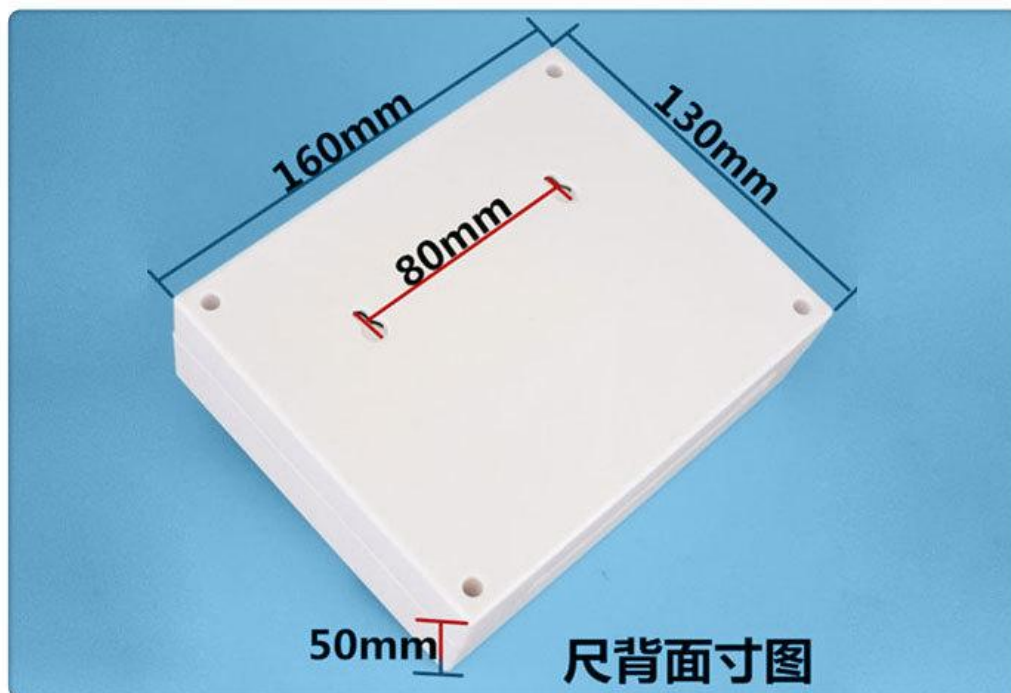
# ZY-650 智能温控器

(ZY-650 育苗大棚温控器种养殖场排风单相三相负压风机温控仪表)

## 产品介绍

ZY-650 智能温控器采用 NTC-10K3435 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

型号:ZY-650

输出电压:220V/380V(单项三相通用)

控温范围:3-99°C

测温范围:-9-99°C

负载功率:阻性负载(10kw)感性负载(3.3kw)

外形尺寸:160mm×130mm×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 E1 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°C, 关闭温度设置 30°C

当温控器的检测温度(实际温度)低于您设置的开启温度

25°C), 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°C)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°C-30°C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°C, 关闭温度设置 25°C。

当温控器的检测温度(实际温度)高于您设置的开启温

度(30°C), 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°C)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 E1 并蜂鸣报警。

## 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、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  $\triangle$  或  $\nabla$  键调节,然后再按'设置键'开温值不闪烁显示,关温值闪烁,按  $\triangle$  或  $\nabla$  键调节,然后再按'设置键'保存设置并返回待机或运行。

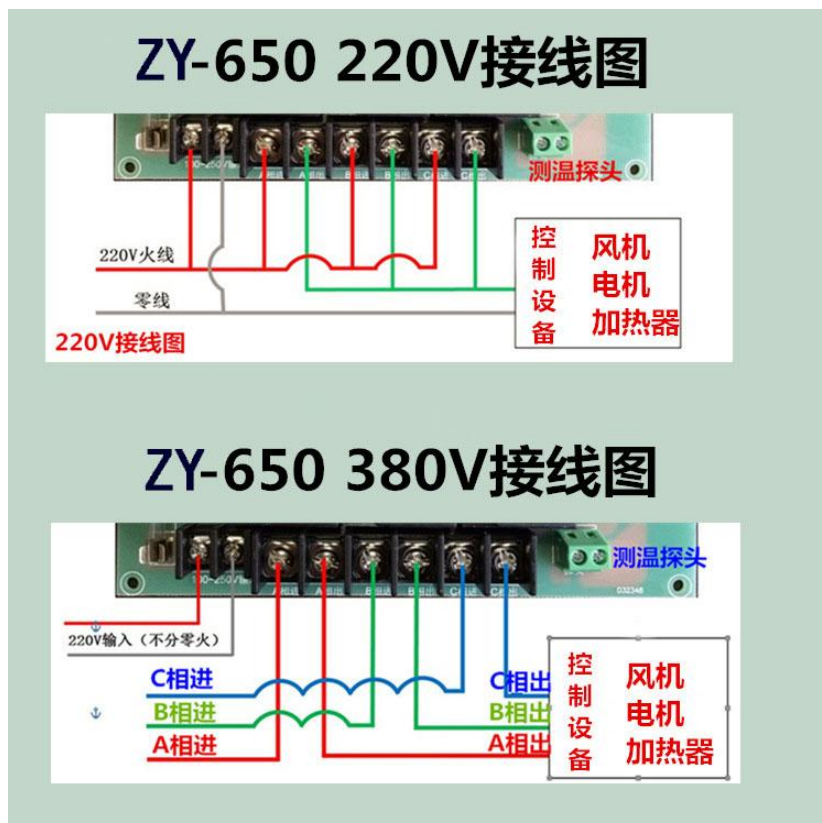
控温模式指示灯说明:调节关温值时关温值 $>$ 开温值升温灯点亮,关温值 $<$ 开温值降温灯点亮。

**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 $^{\circ}$ )待机时长按 $\triangle$ 键 5 秒,开温闪烁显示 99,按 $\triangle$ 或 $\nabla$ 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 $\nabla$ 键测温闪烁显示检测温度,按 $\triangle$ 或 $\nabla$ 键调节,完后再按'开关键'保存设置返回待机(调节范围:减 15 $^{\circ}$ 增 15 $^{\circ}$ )。

## 接线方式





# 380V 三相四线接线图



产品清单：温控器主机一台、探头线一根线长 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，再接上去，或者换一个新的探头上去。

## 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