

ZY-665 智能温控器

(养殖场温控仪表温室大棚地暖温控仪热风炉电子温控器)

◆产品介绍

ZY-665 采用 NTC-10K 热敏电阻测温，测试精度 0.1 摄氏度，控制一路 30A 继电器输出控温。控温范围-8 度~99 度。本款产品可直接设置开启温度和关闭温度，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!可直接控制 5000W 以内电加热设备，或者直接驱动 1700W 以内电机，水泵，空调等负载!



◆产品参数

产品型号：ZY-665

使用环境： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

外形尺寸为： $120\times 90\times 38$

继电器寿命：通断 10 万次

控制温度范围： $-8^{\circ}\text{C}\sim 99^{\circ}\text{C}$

工作电压及消耗功率：220V 功耗：2W

安装方式及外形尺寸(mm)：壁挂式安装

工作模式：升温模式(启动温度<停止温度)

降温模式(启动温度>停止温度)

检测温度范围及精度：测量显示范围： $-9.0^{\circ}\text{C}\sim 99.9^{\circ}\text{C}$

控制输出：◆一路 30A 继电器控制输出

◆继电器输出可直接控制 5000W 以内电加热等阻性负载或者 1700W 的电机水泵等感性负载。更大负载需要需通过交流接触器扩容。

信号输入：一路 NTC10K(B=3435)温度传感器输入

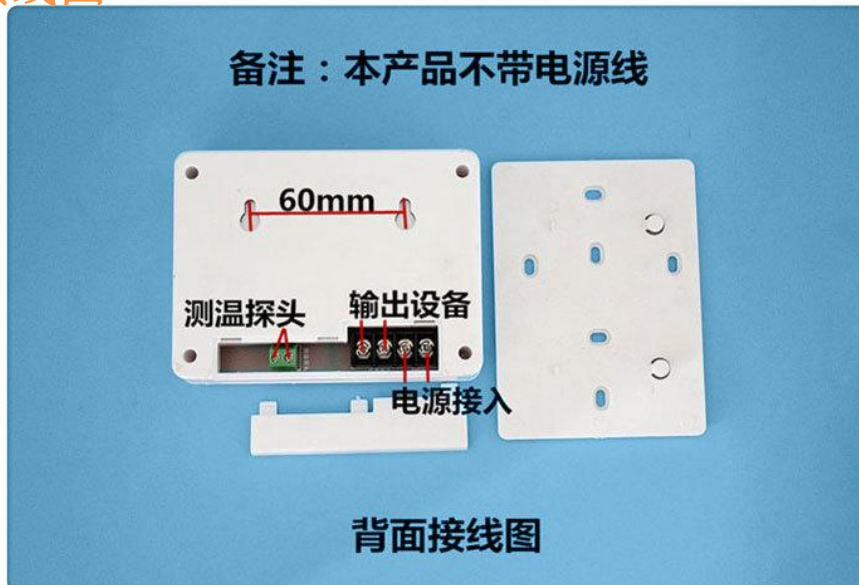
其他功能参数：

1. 设置参数永久保持记忆，运行时遇断电，恢复供电按断电前状态运行。
2. 假如遇到测温不准可根据实际温度对系统进行校准调节。
3. 防冻保护功能，待机时低于 3 度开启输出，高于 5 度停止输出。
4. 遥控距离 15 米左右，按键功能同温控主机，但是没有长按功能。
5. 待机时可预约延时开启控温，控温运行时可预约延时关闭控温。

◆控制面板介绍



◆接线图



◆详细功能说明

升温/降温二种控温模式可随控温参数选择使用：(出厂默认升温模式)

1) 升温模式控温参数设置规则:开温值<关温值, 升温灯点亮, 即:低开高关升温模式。

2) 降温模式控温参数设置规则:开温值>关温值, 降温灯点亮, 即:高开低关降温模式。

升温、降温两种控温模式运行方式:

1) 升温模式运行方式:检测温度 \leq 开启温度开启输出, 检测温度 \geq 关闭温度关闭输出。

2) 降温模式运行方式:检测温度 \geq 开启温度开启输出, 检测温度 \leq 关闭温度关闭输出。

长期控温:开机后按控温参数长期运行。

定时控温:待机时可预约开启控温, 控温运行时可预约关闭控温(定时可调时间范围 1~99 分钟~1~24 小时)。

防冻保护:待机时, 检测温度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ 度时则该路开启输出, $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 关闭输出, 遇不升温每 10 分钟开启输出 1 分钟。

检测温度校准:假如遇到测温不准可根据实际温度对系统进行校准调节。

出厂默认值可恢复:若遇到用户操作不当使控制器不能正常运行可恢复至出厂默认参数。

探头故障报警:当温度感应电路短路或开路时蜂鸣报警, 对应的屏幕显示 E1。

红外遥控操作:直线遥控距离 15 米左右, 按键功能同温控主机, 但是没有长按功能。

永久记忆:最后设置的所有参数记忆, 运行时遇断电, 在恢复供电时按断电前的状态运行。

1. 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℃-25℃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

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，从而到达节能恒温的效果。

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，起到一个保护作业。

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。

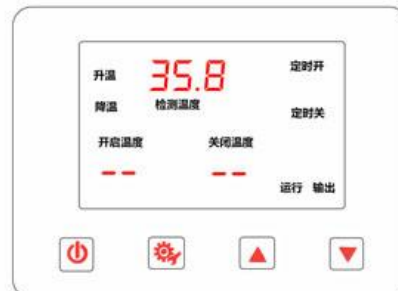
◆参数设置及高级功能设置

上电显示及提示：上电后全屏显示及所有指示灯点亮2秒，同时蜂鸣2声接着继电器吸合2次。



控温运行显示：



开启控温后运行灯和模式灯点亮，开启温度和关闭温度显示，输出开启时输出灯点亮输出关闭时输出灯熄灭。








待机显示：

检测温度测温显示，开启温度关闭温度显示--，指示灯全部熄灭

常用操作：


开关机操作：待机时按  键开启控温运行，运行时按  键关闭控温。


控温值调节：待机或运行时短按  键开启温度闪烁，升温灯点亮，按 ' 或  键' 调节，


然后再按  键升温后温度不闪烁，关闭温度闪烁，按 '▲' 或 '▼' 键调节，完后按  键保存设置并返回待机或运行。

控温模式指示灯说明：关闭温度 > 开启温度升温灯点亮，关闭温度 < 开启温度降温灯点亮。



高级设置：（以下设置的长按动作必须在温控器主机操作）



最高上限调节范围设置：（出厂默认99度，调节范围38~99°）待机时长按 ▲ 5秒，升温闪烁显示99，按 ▲ 或 ▼ 键调节，完后按  键保存设置返回待机。

检测温度校准：待机时长按 ▼ 测温值闪烁显示检测温度，按 ▲ 或 ▼ 键调节，完后按  键保存设置返回待机（调节范围：减15°增15°）。

出厂默认值恢复：待机时同时按住  键5秒后所有显示和指示灯点亮1秒、同时蜂鸣器长鸣3声，此时用户设置所有清除，然后返回待机

定时控温设置：该功能在温控器主机操作（定时可调时间范围001~099分钟~1~24小时；数值前有0为分钟数、无0为小时数）

定时开启控温：待机时长按  键5秒 '定时开' 指示灯点亮、检测温度窗闪烁显示001，按 ▲ 或 ▼ 键调节所需时间，完后短按  键保存设置返回待机，此时起温控器开始倒计时，倒计时结束 '定时开' 指示灯熄灭开启控温

定时关闭控温：控温运行时长按  键5秒 '定时关' 指示灯点亮、检测温度窗闪烁显示001，按 ▲ 或 ▼ 键调节所需时间，完后短按  键保存设置测温恢复显示检测温度，此时起温控器开始倒计时，倒计时结束关闭控温同时 '定时关' 指示灯熄灭返回待机。定时运行时遇断电后再次来电定时功能无记忆。



产品清单：温控器主机一台、测温探头线一条、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。

◆温控器的用途

1. 宠物：鱼缸, 水族箱, 爬虫蛇龟箱等。
2. 养殖：孵化育雏, 保温箱恒温, 通风散热, 温度检测(报警)等。
3. 农业：菌种发酵, 育种育苗, 温室大棚, 食用菌. 花卉培育等。
4. 家居：电暖, 水暖, 取暖器, 电热膜, 电热炕, 电热毯, 电扇, 冰箱等。
5. 食品：酿酒, 面粉发酵, 酸奶制作, 果蔬保鲜等。
6. 工业：温控机柜, 实验烘箱、仓库检测、循环泵加热棒、风机等。