

数字温度控制器说明书

一、简介

数字温度控制器是一种通过交流斩波技术的调压调温控制器，交流 220V 供电，适合调节保温灯、加热灯、白炽灯、卤素灯等电热丝类型负载；设备包含一个温度探头，探测范围 0~100℃。设备具有一个交流输入端、一个交流输出端和一个温度探头；交流输入端接入 220V 交流电源。输出端接保温灯等负载。通过按钮设置设定温度，设备内部会自动判定温度探头感应的温度是否达到设定温度，如果当前温度低于设定温度，设备内部会调高交流电压输出，使得负载加大发热量，以达到设定温度。当当前温度高于设定温度，则设备会调低交流电压输出，使得负载减小发热量。温度降低到设定温度。从而实现温度稳定在设定温度的状态。设备具有快速高效达到设定温度的功能从而实现节能效果；



二、参数说明

输入电压：AC 220V (+/- %10)；
输出电压：AC 0~220V；
温度传感器：0~100℃；
输出功率：最大 600W；
当前温度分辨率：0.1 摄氏度；
设定温度分辨率：0.5 摄氏度；

三、操作说明

1、长按 OK 键进入菜单：

- F1** 设置通电启动/停止，设置范围 1/0（1 通电启动调温，0 需要手动启动控温）；
- F2** 设置目标温度；
- F3** 偏移温度，分辨率为 0.1℃，-10.0~10.0 范围（校准温度传感器，一般不需要）；
- F4** 调节周期，单位：秒（用于设置调节功率间隔时间）；
- F5** 当前温度与设定温度差>1℃的单次功率调节比例（数值越大调节越快，但可能过调）；
- F6** 当前温度与设定温度差 0.5-1℃的单次功率调节比例(数值越大调节越快，但可能过调)；

2、进入菜单后，按 OK 键切换内容，+ -来设置对应值；

3、长按-，手动开启或者关闭输出（在非设置页面有效，指示灯提示）；

4、长按+，参数恢复出厂设置（在非设置页面有效，数码管变 888 提示）；

指示灯： 闪烁表示正在进行控温调节；常亮表示输出电压关闭，关闭负载；

运行逻辑说明：F4 调节时间默认参数是 5，表示调节周期是 5 秒，F5 默认参数是 120，表示设定温度和当前温度差值大于 1℃时，每隔 5 秒增加或者减少 $120/5000=2.4\%$ 的功率；F6 默认参数是 10，表示设定温度和当前温度误差小于 1℃时，每隔 5 秒增加或减少 $10/5000=0.2\%$ 的功率；在温差大于 1℃时调节较大的功率步进以快速达到设定温度范围。在温差小于 1℃时调节较小的功率步进以达到准确控温的目标；恢复默认参数后，F4 默认是 5 秒，F5 默认是 120，F6 默认是 10；

四、 接线图

220V 输入 : 红色—火线 黑色—零线

输出 (保温灯): 绿色—火线 黑色—零线 (保温灯最大支持 600W)



五、 质保

产品质保 2 年，2 年内非人为损坏以旧换新。

六、 联系我们

常州明得智控科技有限公司

地址：江苏省常州市武进区漕溪路 9 号联东 U 谷 2 号楼 4 楼

市场：邓先生：(+86) 15061962326

技术：邓工：(+86) 18651957324

采购：<https://item.taobao.com/item.htm?id=801483837956&skuid=5629166811672>