

W3230 说明书

名称:高精度数显温控器
控温范围: -55~120℃
分辨率: -9.9℃~99.9℃
测温精度:0.1℃
刷新频率: 约 0.5S
输入电源: DC5V/12V/24V AV110-220℃
测量输入: 1 米 NTC (10K 防水金属探头)
输出: 一路 10A 继电器
规格尺寸: 外形 79*43mm 开孔 76*39mm

P0	制冷/制热
P1	温度差设定 0.1-30 摄氏度
P2	最高温度设置上限 120℃
P3	最低温度下限-55℃
P4	温度校正
P5	延时启动时间（单位：分钟） 0-10min
P6	报警温度设置-55~120℃
P7	数据锁定功能 ON/OFF
P8	恢复出厂设置

使用方法：

连接好供电和设备，即可为控制器供电，此时显示为测量温度，按一次 SET 键，显示屏温度闪烁，按 + - 来设定所需温度（按住 + - 可快速升降）设定完成后按 SET 确认返回，此时控制器按设定自动执行继电器通断。

参数功能说明

长按 SET 5 秒可进入主菜单设定，按 + - 切换 P0...P6，短按 Restart 或者 10 秒钟无按键动作控制器自动确认返回。

P0 制冷、加热模式

制冷模式下：当温度测量值≥温度设置点时，制冷继电器吸合，制冷器启动；当温度测量

值≤温度设置点-回差时，制冷继电器断开，制冷器关闭。

加热模式下：当温度测量值≤温度设置点时，加热继电器吸合，加热器启动；当温度测量值≥温度设置点+回差时，加热继电器断开，加热器关闭。

P1 回差设定

例如环境为 30℃设定值为 25℃，回差设定为 2℃，上电后继电器闭合制冷器启动，当制冷到 23℃时，继电器断开制冷器关闭，此时由于制冷器已经断开温度开始回升，当回升到设定值 25℃时，继电器闭合制冷器再次启动，如此反复循环控制温度不高于 25℃。

例如环境为 10℃设定值为 25℃，回差设定为 2℃，上电后继电器闭合加热器启动，当加热到 27℃时，继电器断开加热器关闭，此时由于加热器已经断开温度开始下降，当下降到设定值 25℃时，继电器闭合加热器再次启动，如此反复循环控制温度不低于 25℃。

P2 最高温设置上限

例如：P2 设置为 100，温度设置最高只能设定到 100℃ 如果要温度设置点更高，温度范围扩大，需要先调整上限的设定值。

P3 最低温设置下限

例如：P3 设置为 2，温度设置最低只能设定到 2℃ 如果要温度设置点更低温度范围扩大，需要先调整下限的设定值。

P4 温度校正

例如正常显示为 25 度；温度校正为 0 时显示 25 度；温度校正为 1.5 时显示 26.5 度；温度校正为-1.5 时显示 23.5。

P5 延时启动时间（单位：分钟）

当制冷器或加热器工作有延时需要时，可开启延时功能，保护设备寿命。

长按 SET 5 秒显示 P0，按 + - 切换到 P5，按一次 SET 设置延时启动时间单位是分钟，按 + - 设置 0-10 分，完成后按一次 SET 返回，短按 Restart 或者 10 秒钟无按键动作控制器自动确认完成。

P6 温度报警设置

找到对应的“P6”代码，然后按“▲”或者“▼”调整参数，再按“设置”键退出

P7 数据锁定

在设置好温度后不断电的情况下将 P7 设置成 ON，设置后无法改变设置参数

P8 恢复出厂设置

在关机状态下，同时按住+和-按键，然后开机，以上所有参数恢复为出厂设定值。

W3230 Digital Temperature Controller

Specifications

Parameter	Value
Temperature Range	-55 to 120°C
Resolution	0.1°C
Refresh Rate	~0.5s
Input Power	DC 5V/12V/24V or AC 110-220V
Sensor	1m NTC (10K Waterproof)
Output	10A Relay
Dimensions	79 x 43mm (Cutout: 76 x 39mm)

Operating Instructions

Connect the power supply and load. The display will show the current measured temperature. Press the **SET** button once; the display will flash. Use the **+** or **-** buttons to adjust the target temperature (hold to change rapidly). Press **SET** to confirm and return to the main screen. The controller will automatically manage the relay based on the settings.

Parameter Settings

Long press **SET** for 5 seconds to enter the main menu. Use **+** or **-** to cycle through parameters P0 to P8. Press **Restart** or wait 10 seconds without input to exit and save.

- **P0: Cooling/Heating Mode** - Selects between cooling or heating operation.
- **P1: Hysteresis Setting** - Range 0.1-30°C. Defines the temperature difference for relay switching.
- **P2: High Temperature Limit** - Maximum set point (up to 120°C).
- **P3: Low Temperature Limit** - Minimum set point (down to -55°C).
- **P4: Temperature Calibration** - Adjusts the displayed temperature reading.
- **P5: Delay Start** - 0-10 minutes. Adds a delay to protect equipment.
- **P6: Alarm Temperature** - Range -55 to 120°C.
- **P7: Data Lock** - Set to ON to prevent parameter changes.

P8: Factory Reset - With the device off, hold + and - simultaneously while powering on to reset.

110-220V接线方式(Connecting Mode)





