

LA2002 可编程序温度控制器

一. 按键说明:

PROG 1. 用于程序设定。2. 与EXIT键组合可设定控制参数

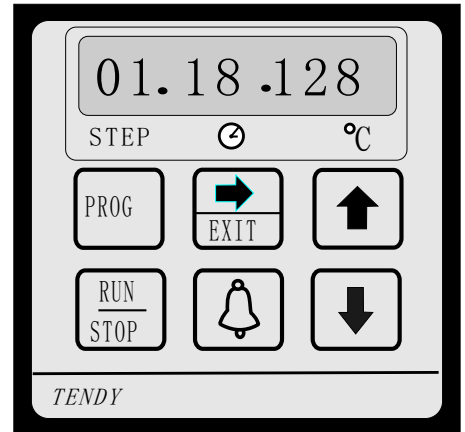
RUN/STOP 1. 用于运行程序。

EXIT 1. 程序设定和参数设定移位, 程序暂停中和程序结束时, 按EXIT退出运行返回监视界面。
2. 与PROG键组合可设定控制参数

BELL 1. 消除报警。2. 设定程序时, 用于设定步报警功能

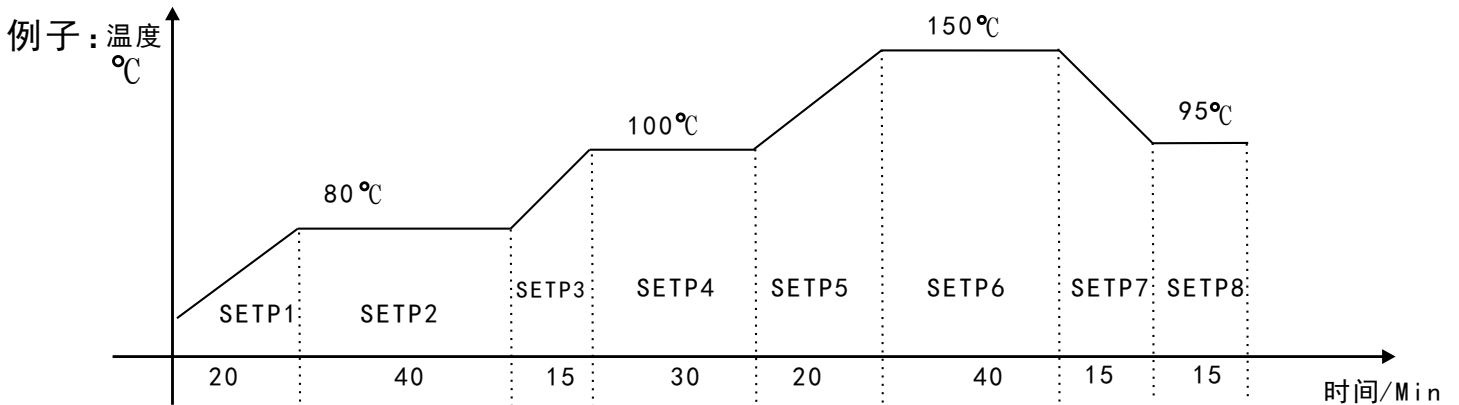
UP 1. 数字增加键。2. 设定和运行程序时, 可以用于向前跳步

DOWN 1. 数字减少键。2. 设定和运行程序时, 可以用于向后跳步



二. 程序编辑:

- 按 **PROG** 键, 显示 **PROG 01** 按 **UP** 或 **DOWN** 选择要编辑的程序号, 按 **PROG** 键, 进入程序编辑SETP位
 - 按 **EXIT** 键, 移位到时间栏位, 按 **UP** 或 **DOWN** 设定时间, 按 **EXIT** 移位到温度设定栏位, 按 **UP** 或 **DOWN** 设定温度值, 按 **EXIT** 进入下一程序步, 按照编辑程序2的步骤设定, 结束时, 把时间栏位和温度栏位设定为00000
- 注: 时间栏位要全速升温是设定, 为00, 要在相应的程序步提示叫铃时, 按 **BELL** 键, 后面的温度栏位小数点点亮, 再按一次取消叫铃, 小数点消失。
- 按 **PROG** 键, 保存设定程序, 并退出程序设定。



















操作方法:

- 按 **PROG** 键, 显示 **PROG 01** 按 **UP** 或 **DOWN** 选择要编辑的程序号, 按 **PROG** 键进入程序编辑SETP位



EXIT 01 20 80	EXIT 02 40 80	EXIT 03 15 100
第一步20分钟升温到80度	第二步80度, 保温40分钟	第三步15分钟升温到100度
EXIT 04 30 100	EXIT 05 20 150	EXIT 06 40 150
第四步100度保温30分钟	第五步20分钟升温到150度	第六步150度保温40分钟
EXIT 07 15 95	EXIT 08 15 95.	EXIT 09 00 000
第七步15分钟降温到95度	第八步95度保温15分钟并叫铃	程序结束步, 按 PROG 保存并退出

注: 设定任意步骤, 对应的设置项会闪烁, 用 **UP** 或 **DOWN** 修改数值

三. 运行程序

1. 按  键显示  , 按  或  选择要运行的程序号, 按  程序开始运行第一条程序/第一步
2. 程序运行中, 按  键程序运行暂停, (再按一次恢复运行, 按  键退出程序运行), 运行中按  键可以查看斜率对应的温度值, 再按一次  键显示当前输出功率。运行中按  或  键实现程序步跳步。程序运行中按  键, 可以查看和修改程序, 操作方法与编辑程序一样。
3. 程序运行中途如有设定叫铃, 按  键取消叫铃, 按  键进入下一步
4. 程序运行结束会有叫铃, 并显示总运行时间 (hh:mm END), 按  退出程序。
5. 程序运行中, 如果有异常, 会有相应的故障代码并叫铃 (详见错误信息与处理方法), 按  键停止叫铃。

四. 参数设定《此项操作须由专业电气技术人员执行, 否则会引起控制器不能正常工作》

1. 在控制器监视界面, 先按  键再按  键, 进入参数设定界面

 A= 000

密码, 出厂值为000, 当设定密码时, 须做好记录, 设定密码后在参数设定和编辑程序时会提示输入密码。



B= 060

增益值 (GAIN), 出厂值: 25 设定范围: 10-60



C= 450

积分常数I, 出厂值: 600 设定范围: 400-600



D= 040

微分常数D, 出厂值40 设定范围: 20-40



E= 008

偏差报警 出厂值05 一般设定范围: 03-06



F= 010

控制周期 出厂值010 一般设定范围: 8-15S



9= 000

温度校正 校正方法: 需校正的温度值*3即为常数设定值




H= 000

加热/冷却间隔时间, 设定为0时, 升温过程不执行降温动作



N= 000

选择 °C 或 °F (0: 表示摄氏度, 1: 表示华氏度)

按  键, 保存设定的参数, 并退出参数设定。

五. 技术指标

电源: 220V AC+15%

功率: 1.5VA

信号输入: Pt100

控温范围: 0-180 °C

控制输出: 加热, 冷却, 报警

加热方式: SSR输出, 继电器输出, 4-20Ma输出

冷却与报警输出为继电器输出

可编辑程序: 36条 20步/条

使用温度: 0-50 °C

湿度: 10-85%不结露

外形尺寸: 96*96*50mm (长*宽*深)

开孔尺寸: 91*91mm

六. 报警信息与处理办法：

显示代码		问题	处理方法
1	PTERR	温度探针错误	检查PT100感温探头
2	TOL. ERR	偏差报警： 设定值与实际温度值超出参数设定《偏差报警值》的范围	1. 检查是超温报警，还是偏差报警 超温报警：将参数B设定值调小或检查电气回路 偏差报警：检查加热装置有否损坏，检查程序编辑升温时间是不是太短，无法达到升温速度，处理方法：把斜率升温时间加长。 2. 检查参数设定值：B C D参数
3	SUR. ERR	速率报警： 当斜率段时间到达，实际温度值无法到达设定温度值	1. 检查参数设定值：B C D参数 2. 按  键消除叫铃，按  运行下一步
4	OPERAT.	操作提示叫铃	按  键消除叫铃，按  运行下一步
5	SIB. ERR	系统参数不对	1. 重新设定系统参数《建议》 2. 或按住PROG键再上电，恢复出厂值并重新设定参数和编辑程序
6	PRB. ERR	程序编辑不正确	1. 重新编辑程序《建议》 2. 或按住PROG键再上电，恢复出厂值并重新设定参数和编辑程序
7	IO VOLT	电源电压错误 电压低于165V	检测工作电源
8	PAR0000	编辑程序或修改参数出现此讯息时，请输入设定的密码(共3位)	

七. 接线：

