



## TM□-2000 系列 智能型数字温度控制器

使用前，请仔细阅读说明书

### 操作注意

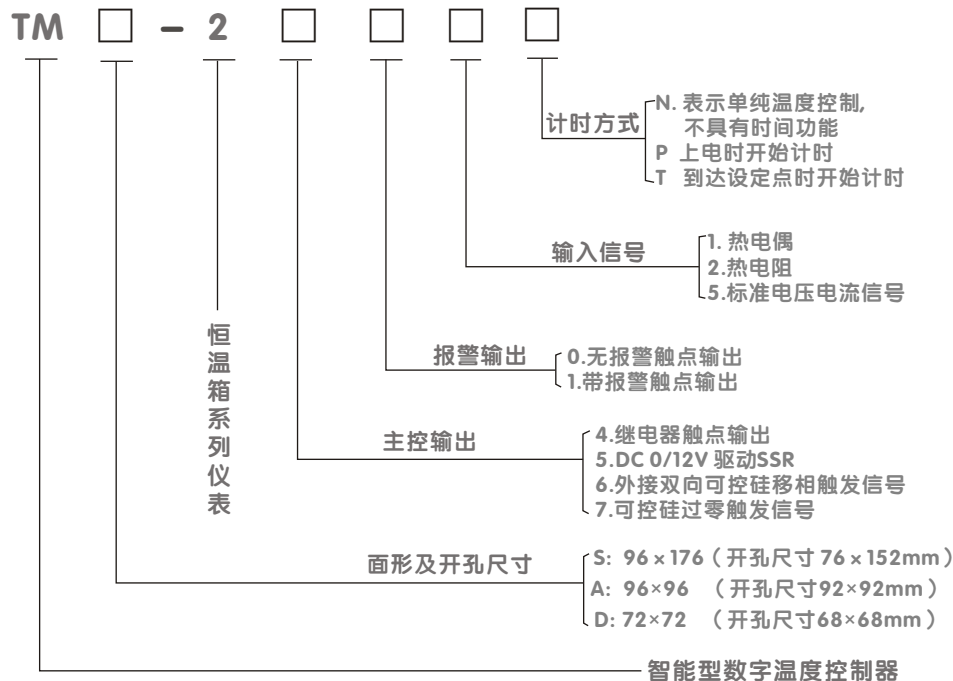
- 断电后方可清洁仪器。
- 清除显示器时请用软布或棉纸。
- 显示器易被划伤，禁止用硬物擦洗。
- 禁止用螺丝刀或书写笔等硬物操作面板按键，否则会损坏或划伤按键。



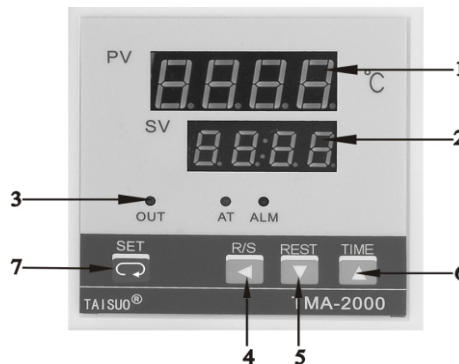
## (一)、主要特点

- (1) 本产品适用于电热恒温、电热干燥、恒温水槽、细菌培养等设备的温度控制；它的半比例控制算法经调整后或自动整定的无超调PID算法可广泛用于医疗器械实验设备的温度控制。
- (2) 控制方式: 半比例控制或两位PID控制。
- (3) 在设定时间内到达设定温度(暂不支持)。
- (4) 进入时间程序的方式有两种：一种是仪表上电后立即启动定时器；另一种是到达温度设定点后，才启动定时器。

## (二)、产品代码



## (三)、面板说明

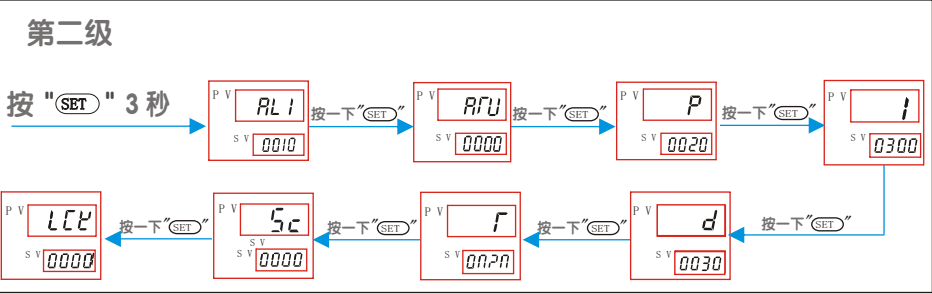


- 1→ PV 显示器 (红)  
显示测量温度或根据仪表状态显示各类提示符。
- 2→ SV 显示器 (绿)  
显示设定温度或根据仪表状态显示定时时间；各类参数。
- 3→ 指示灯:  
AT 自整定指示灯 (黄)，自整定过程中时闪烁。  
OUT 加热输出灯 (绿)，工作输出时亮。  
ALM 报警灯 (红)，报警输出时亮，蜂鸣器响。
- 4→ 移位键:  
移动设定位、以便设置参数。
- 5→ 减键:  
用于设定值、控制参数的修改和时间结束的复位。
- 6→ 加键:  
用于设定值、控制参数的修改和进入查看定时状态。
- 7→ 功能键:  
用于设定值修改、参数的调出，参数的修改确认。

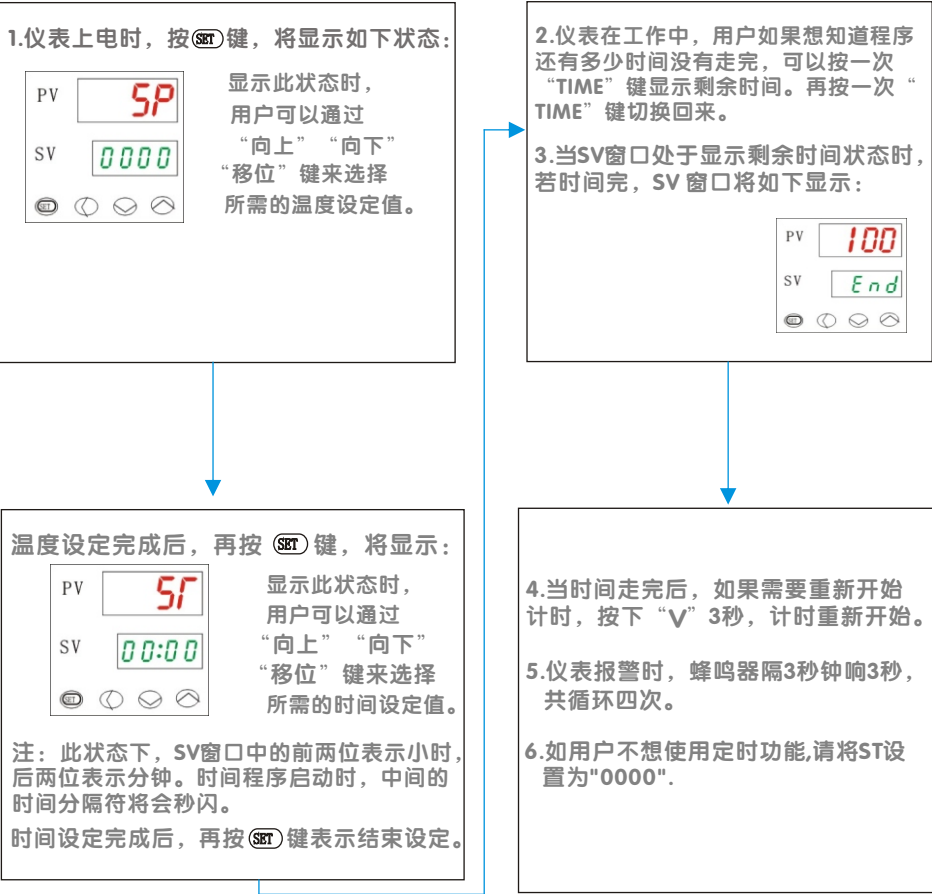
## (四)、参数菜单

代 码		描 述	设 置 范 围	出 厂 设 置
第一级	SP	主控温度值	全量程	100
	ST	运时时间值	0 ~ 100 小时	10分钟
第二级 按 “SET” 3秒	AL1	第一路报警	多种模式，出厂设为上限偏差 10℃	0010
	ATU	自整定	0: 自整定关闭 1: 自整定开启	0000
	P	比例带	1 ~ 200; P=0, 为ON/OFF 控制	0030
	I	积分时间	0 ~ 3600 秒	0200
	d	微分时间	0 ~ 3600 秒	0080
	T	比例周期	1 ~ 100 秒	0030
	SC	误差修正	-100.0 ~ +100.0	0000
	LOCK	功能锁	0 ~ 2	0000

(五)、如何显示二级菜单

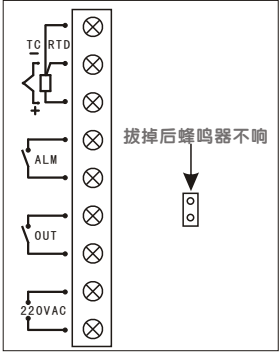


操作说明

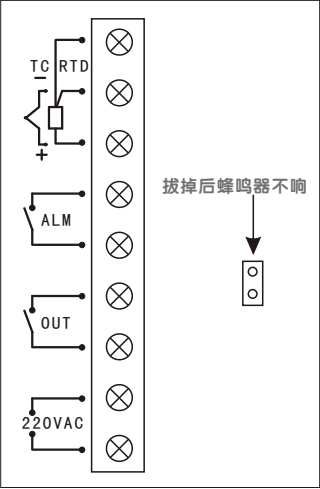


(六)、接线图

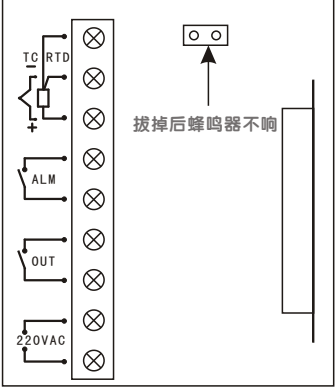
TMA - 2000接线示意图



TMS - 2000接线示意图



TMD - 2000接线示意图



注：输出方式为其它类型时以仪表上所附接线图为准。

浙江泰索科技有限公司

地址:浙江省余姚市余周公路东2号

Tel:0574-62506588 Fax:0574-62506589

网址: www.taisuo.com 技术咨询: 62506591

E-mail: tst@taisuo.com