

# 电热板使用说明书

## 一、用途概述：

本产品适用于工矿企业，医疗卫生、环保、生化、科研等单位实验室做化学分析、物理测定、热处理等物品的烘焙、干燥和其它温度试验。

## 二、结构特点：

产品外壳采用优质冷轧钢板经冲压制成，表面喷涂工艺处理，板面采用铸铁或不锈钢板经机械加工制成，可防止明火直烤，具有无明火、升温快，安全可靠等优点。

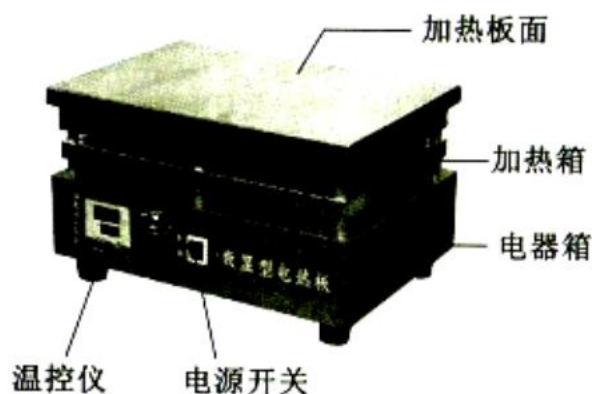
## 三、主要技术参数：

产品型号	规格 (mm)	电压 (V)	功率 (KW)	外形尺寸 (mm)	重量 (Kg)	最高使用温度
ML-1.5-4	400×280	220	1.5	400×280×200	12.5	400℃
ML-2-4	450×350	220	2	450×350×200	17	400℃
ML-3-4	600×400	220	3	600×400×200	26.5	400℃

说明：ML为可调型电热板

SKML为智能型电热板

## 四、外观示意图



## 五、可调型电热板使用方法：

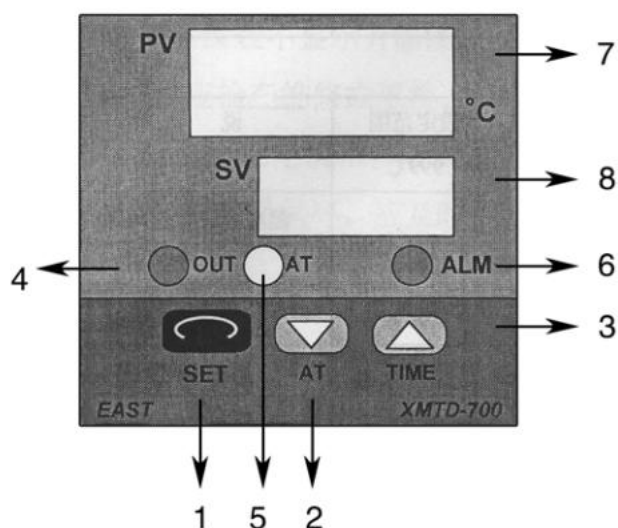
- 1、特点：采用先进的无触点电子调压电路，对温度控制比机械式调温有使用寿命长，调温范围广等特点。
- 2、安装：电热板应放置在具有良好通风条件和无强烈震动的室内，在其周围不可放置易燃易爆物品。
- 3、现将仪器放置平台或工作台上处于水平状态，在电源线路中安装漏电保护开关并安装接

地线。接通电源，顺时针拧动电位器，仪器上的电压表，并根据您所需要的温度逐步升温使其达到恒温的目的。

#### 六、智能电热板使用方法：

- 1、特点：控温采用数字显示 P.I.D 控制电路，具有温度设定、自动控温、数码显示、控温精确等优点。
- 2、现将仪器放置平台或工作台上，接通电源，打开电源开关，指示灯亮表示工作正常，仪表显示室温后将控制仪表调节到所需温度，电热板开始加热，控温仪表上的绿灯亮表示通电升温，绿灯熄灭表示断电保温，仪表进入恒温状态后，约恒温 30 分钟，板面温度基本均匀，如需改变设定温度，可随时调节按键开关，工作完毕后，将电源关闭即可。
- 3、此电热板设有两支传感器测温，设计在箱体外壳后面，插上“内置传感器”插头为内置传感器测温，测量板面温度。拔下“内置传感器”插头换上“外置传感器”插头将外置传感器放入被测物料可测量物料温度。

#### 七、DFD-700仪表使用方法：



#### 面板布局：

- (1) 功能键
- (2) 减键-自整定
- (3) 加键-通电时间
- (4) 主控输出指示灯
- (5) 自整定指示灯
- (6) 上限报警指示灯
- (7) 测量值指显示窗口
- (8) 设定值显示窗口

#### 仪表使用方法：

1. 接通电源，打开电源开关，仪表上排显示工作室温度。下排显示设定温度。然后按动 SET 键，使上排显示 SO，按▲或▼

设定所需温度，再按 SET 键保存设定值。此时升温开始，OUT 指式灯忽亮忽熄，等到显示值与设定值基本一致时，则进入恒温状态。

#### 2. 仪表自整定功能：

按▼键 5 秒自整定开始 AT 灯闪，自整定结束后 AT 灯灭，得出一组能克服超温的 PID 参数。在自整定过程中，按▼键 5 秒后 AT 灯灭，自整定停止，仪表按原来的 PID 参数进行控制。

#### 3. 时间功能：

按▲键 10 秒，总通电时间显示分钟，5 秒后自动恢复。

#### 4. 设定定时功能：

按 SET 键 5 秒，出现第二菜单。仪表上排显示 TI 下排设定时间分钟。当仪表所需要的时间到后，下排显示熄灭输出功能停止。如果要恢复设定控制时间应先关机再通电开机。设置为 0 时仪表取消定时功能，连续输出。

#### 5. 设定参政表：

	提示符号	名称	设定范围	说明	出厂值
第一菜单	SO	温度设定	全范围		随机
第二菜单					

序号	提示符号	名称	设定范围	说明	出厂值
1	SHP	报警	999℃		2
2	TI	设定时间定时		温度到设定值时计时	
3	P	比例带	0-9999		10
4	I	积分	0-9999	用于消除静态误差	200
5	D	微分	0-9999	用于提前调节	50
6	T	周期	99秒	通电后输出时间是周期秒数	20
7	IT	过冲抑制	0-100%	比例再设（需要修正的） / （比例范围 P）	2
8	SC1	修正传感器			0
9	SC2	斜率修正	±100		
10	LOK	电子锁	0 1 2	0无锁 1第二菜单锁定 2一二菜单全锁	0

#### 八、工作环境条件：

电热板在下列环境条件下应能正常工作

- 1、温度为 2~40℃
- 2、相对湿度不大于85%
- 3、电源电压220V±10频率50HZ
- 4、周围无强烈震动及腐蚀性气体影响

#### 九、注意事项：

- 1、电源电压必须与产品要求的电压相符。
- 2、本仪器外壳必须有效接地。
- 3、本仪器应放置在具有良好通风条件的室内，室内相对湿度不大于85%，其周围不要放置易燃易爆及腐蚀性物品。
- 4、第一次升温过程中，电热板面冒烟为正常现象，是板面上的防锈剂在燃烧。

#### 十、贮藏运输：

本产品应存放在-10-+40℃的干燥阴凉环境中。运输时切勿碰撞及剧烈震动，并防止雨淋。

#### 十一、随机附件：

- 1、说明书 1份
- 2、内置传感器 1支
- 3、外置传感器 1支