

# 多用途恒温消解仪 使 用 说 明 书

北京中兴伟业仪器有限公司

电话：010-52055056

# 前 言

尊敬的用户：

非常感谢您选购使用本公司生产的全自动新型多用途恒温消解仪！

为了方便您的使用，请务必仔细阅读本产品使用说明书，按其要求进行操作和保养，并妥善保管本说明书。

自您购买本产品之日起，我公司售后服务将密切陪伴着您，使用中遇到问题，敬请及时与我们取得联系，我们将竭尽全力为您服务。

本说明书主要介绍该产品的适用范围、主要技术数据、结构概述、使用方法、注意事项等方面内容，以便正确操作确保安全，避免因操作不当带来的不必要损失。

本公司在以后的生产制造系列产品过程中，可能要对某方面做一些必要的技术改进，如遇说明书所述内容与实际产品有所不符时，恕不另行通知，敬请谅解。

# 多用途恒温消解仪使用说明书

## 一、 安全提示

这里记载的事项是极其重要的，务必切实遵守！

危险！（有可能构成死亡或受伤的提示）

- 1、本设备必须可靠接地。如接地不正确会导致触电或火灾。
- 2、确定电源插头牢固的插在电源板上：如插头套插不紧，可能导致触电、过热或火灾。
- 3、不要在机器运转过程中拔出电源插头。否则，会因为过热而触电或发生火灾。
- 4、不可损坏电源软线或使用非指定的电源软线。否则，可能会触电或发生火灾。
- 5、不要在中间断开电源软线和使用接长电源软线。否则，会因为过热而触电或发生火灾。
- 6、切勿使用湿手拔插电源线。否则，有触电危险。
- 7、若有异常状态（烧焦味等）应立即拔除电源插头使设备终止运转，或以断路器来断开电源。异常状态持续，将会导致过热而引起火灾或触电。
- 8、切勿擅自进行修理。修理不正确会导致火灾或触电。

重要！（有可能构成伤害或财产损失的提示）

- 1、使用前必须充分阅读、理解本说明书。因为错误的使用会导致设备的损坏或设备运转的不正常。
- 2、设备应使用独立的电源插座。
- 3、不要以拉扯电源软线来拔除插头。拉扯电源软线可导致软线过热或火灾
- 4、在使用前请确认该地点的电源电压。电源电压不符合要求，会引起设备损坏或设备工作不正常。
- 5、有下列情况之一的，必须拔下本设备电源插头：
  - 1）更换保险丝时。带电更换保险丝极易导致触电。
  - 2）设备发生故障不能正常使用时。防止误启动引起设备进一步损坏或导致人员受到意外伤害。
  - 3）设备长时间停止使用时。电源插头处积满的尘埃也可能会导致漏电而引发火灾。
  - 4）搬动设备时。带电搬动设备极易引发触电事故。

注意（有可能影响设备寿命和设备正常使用的提示）

- 1、设备应放在坚硬牢固的平面上，并确保其水平状态。
- 2、切勿把设备靠近炉子或放在阳光直射处。
- 3、设备表面不可与汽油、香蕉水等挥发性化学品接触。。
- 4、保持箱内外洁净，经常清理杂物、污迹。

## 二、 设备简介

多用途恒温消解仪是本公司最新研制成功的一款新型的电热消解仪。本系列产品具有极富美学设计理念的流线型豪华整机造型、形象化设计思维的人机对话操作界面，对设备温度等指标具有高精度控制能力的环境扫描微处理芯片。DTD 系列电热消解仪体现出的是与众不同的专业化制造品位，涓涓不断的产品设计创意，无处不在的体现人性化追求意境.....这一切都将是您在

尽享高科技带来实验室工作的高效率、高质量的同时，获得艺术和科技带来的趣味。

本设备广泛应用于医疗卫生、农业科研、环境保护、食品等研究应用领域，用于细菌培养、育种、发酵等方面的培养实验。

### 三、 主要特点

- 1、高响应性热传感器与环境扫描微处理器芯片、构成高精度的控温特性。
- 2、加热盘采用铝板。
- 3、LED 清晰显示运行各参数。
- 4、美学设计理念，豪华典雅的整机造型。

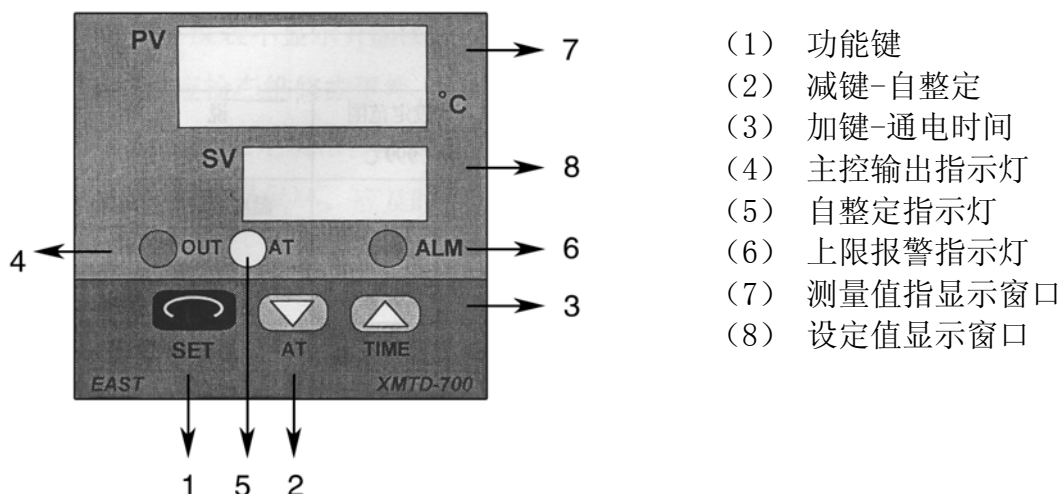
### 四、 技术指标

规格	DTD-40		
控温范围 (°C)	室温+10—400		
控温精度 (°C)	±1		
消耗功率 (W)	2000		
电源电压 (V/Hz)	220VAC/50Hz		
加热盘 (块)	1		
孔径 (mm)	16	25	40
孔数	64	36	25
外形(长*宽*高 mm)	400×510×160		

### 五、 使用前的准备

- 1、设备应放置在地面平整、干燥、无阳光直射处
- 2、为保证运行过程中平稳性，设备必须水平放置。
- 3、为保证设备具有充分的散热空间，以确保恒温效果，设备离墙、离物必须保持至少 20cm 的距离。
- 4、配备容量不小于 3Kw，交流电压为 220v 的专用电源插座。
- 5、将设备电源插头插入 220v 的专用电源插座。

### 六、 面板说明



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 S0, 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	TI	周期	99 秒	通电后输出时间时周期秒数	20
7	SC	修正传感器			0
8	Lok	电子锁	0	0 无锁	0
			1	1 第一菜单锁定	
			2	2 第一第二菜单全锁	

若显示 LLL 说明传感器短路或者温度小于测量值下限值。

若显示 HHH 说明传感器开路或者温度大于测量值上限值。

注: 使用时间功能时, 应注意停电。如果停电, 前面计时无效, 来点时重新从零计时。

## 七、 储藏运输

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

## 八、 随机附件

- |       |     |
|-------|-----|
| 1、电源线 | 1 根 |
| 2、加热盘 | 1 块 |
| 3、说明书 | 1 本 |