

电热恒温培养箱使用说明书

一、产品简介与适用范围：

本公司生产的系列培养箱适用于工矿企业、医疗卫生、生物化学，农业科学等科学研究部门作细菌培养、育种、发酵等方面的培养实验。

二、外观示意图：

三、主要技术数据：

型号	工作室尺寸	温度范围 (°C)	电压 (V)	功率 (KW)	升温时 间 (min)	波动度 (°C)	均匀度 (°C)
DH-250	250×250×250	室温+5~65	220±10%	0.2	≤50	±0.5	1%
DH-360	420×360×360			0.3			
DH-420	500×420×420			0.4			
DH-500	600×500×500			0.4			
DH-600	700×600×600			0.6			

产品型号说明：**B**：不锈钢内胆（无**B**则为优质镀锌板内胆）

A：智能仪表（无**A**为指针仪表）

四、结构概述：

DH 型系列培养箱，外壳采用优质冷轧钢板制成，表面静电喷涂工艺处理。工作室采用优质进口不锈钢板或冷轧镀锌钢板加工制成，并经防腐工艺处理，箱门设有钢化玻璃观察窗，能清晰观察到工作室内部被培养的物品。工作室与箱门间采用耐高温硅胶密封，启闭方便、密封良好。电源开关、控制仪表、均集中安装于门上的控制面板内，便于调节和控制，加热器安装于箱体底部和控温仪表组成加热系统。

五、使用方法：

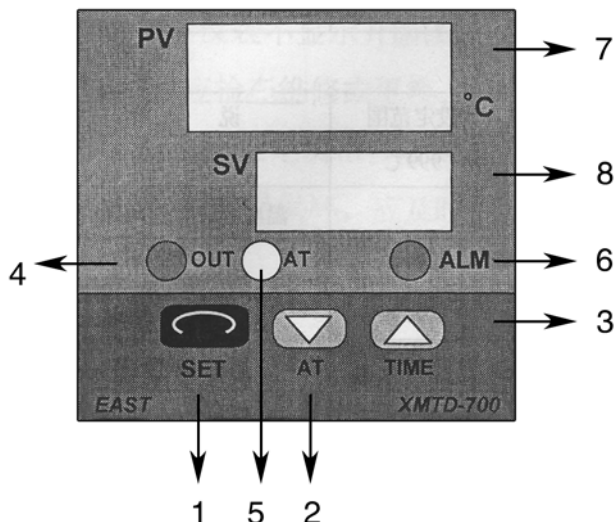
1、安装与调试

- （1） 将本仪器置于室内干燥处的平台或工作台上，并处于水平状态，在电源线路中安装插座和漏电保护开关，并安装接地线。
- （2） 将需培养的物品放入箱内，关好箱门，接通电源，打开电源开关，仪表显示工作室温度，然后设定温度，工作室内部开始加热，控温仪表上绿灯亮表示通电升温，红灯亮表示断电保温，红绿灯交替表示进入恒温状态，进入恒温状态后约 30 分钟，设定温度与显示温度基本一致。

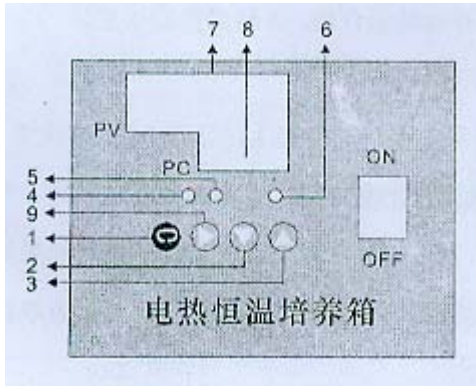
2、仪表使用方法

XMTD-700/7000：（适用于

DH-250 型）



- （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



DFA-7000: (适用于 DH-360/420/500/600 型)

- (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
- (9) 位移键

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 10 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	5
7	IT	过冲抑制	0-100%	比例再设(需要修正的) / (比例范围 P)	4

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

六、注意事项

- 1、本仪器外壳必须有效接地。
- 2、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。
- 3、本仪器无防爆装置，工作室不能放置易燃易爆物品。
- 4、工作室物品摆放切勿过挤，不得大于搁板面积的 70%，以便于热量循环，使物品受热均匀。
- 5、箱内外应保持清洁，长期不用应盖好防尘罩，并在电镀件上面涂抹机油，放置在干燥的室内。
- 6、使用过程中，应适当打开换气孔，放掉潮湿气体。温度变化异常，应及时停机检查。
- 7、放置物品应切断电源。
- 8、严禁将物品放置炉丝盖板上。

七、工作环境条件

- 1、温度为 8~20℃。
- 2、相对湿度不大于 85%。
- 3、电源电压 220±10%，频率 50±1HZ。
- 4、周围无强烈震动及腐蚀性气体影响。

八、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。

九、故障检修

- 1、打开电源，电源指示灯不亮，检查电源线路及开关，保险有无断路现象。
- 2、打开电源开关，仪表不显示升温、工作室不升温，是加热器或开关及连接线路断路，应检查维修或更换。
- 3、仪表显示温度高出设定值很多，而且一直不降，或关掉电源开关，也继续加热，是可控硅击穿或控温仪坏，应及时更换。

十一、随机附件

- 1、试品托盘（网架）2 块
- 2、说明书 1 本
- 3、合格证（保修卡）1 份

北京中兴伟业仪器有限公司

地址：北京市朝阳区广渠东路 1 号

电话：010-52055056

网址：www.zhongxingwy.cn