

# 隔水式培养箱

## 使用说明书

北京中兴伟业仪器有限公司

地址：朝阳区广渠东路 1 号

电话：010-52055056

传真：010-52055057

网址：[www.zhongxingwy.cn](http://www.zhongxingwy.cn)

邮编：100022

# 隔水培养箱

## 使用说明书

### 一、产品简介与适用范围：

本产品广泛用于工矿企业、食品加工、农业、生化、生物医药、卫生环保等行业及科研部门作微生物及细菌培养、育种、发酵等恒温试验用。

本产品利用隔层的水经加热后将温度传到箱内，所以温度上升下降较缓慢，极适合做细菌培养用。

### 二、主要技术数据：

型号	工作室尺寸 高×宽×深 (mm)	控温范围 (°C)	电压 (V)	功率 (W)	均匀度 (°C)	温度波动度 (°C)
GH-360	420×360×360	室温+10~65	~220V ±10%	400	1%	±0.5
GH-400	500×400×400			600		
GH-500	600×500×500			1000		
GH-600	750×600×600			1500		

### 三、结构概述：

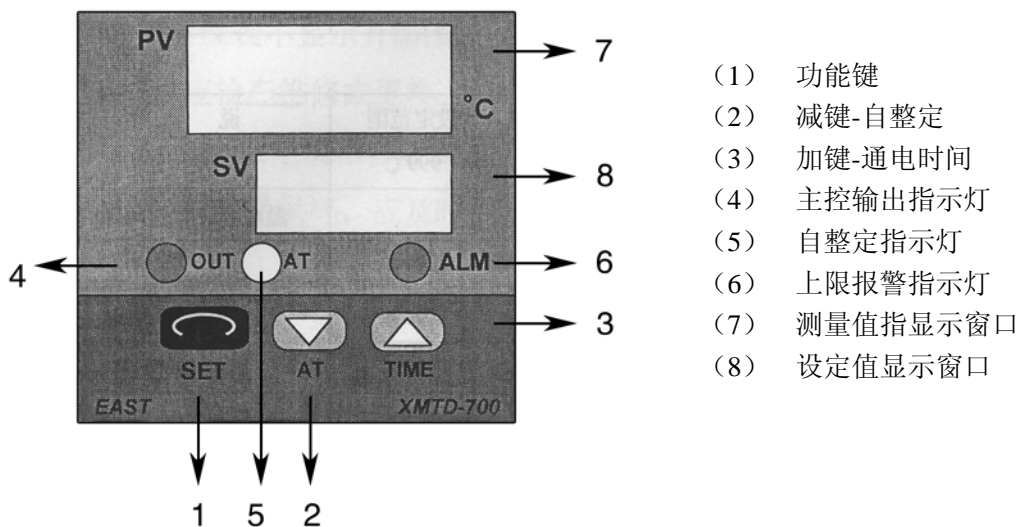
本产品外壳采用优质冷轧钢板制成，表面经喷塑处理，工作室采用优质进口不锈钢板制成水夹套式，工作室与箱门间采用硅胶磁条密封。电源开关、控制仪表均集中安装于箱体上面的控制面板上，便于调节和操作。加热器安装在箱体底部和控温仪表组成加热系统。

本仪器还设有超温报警、缺水报警、断电电路，有效的保护了被培养的物品。

### 四、使用方法：

- (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) 由进水口注入蒸馏水至高于标注水位线（或溢水咀有水流出为止）。

### 七、DFA—700/7000 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. 设定参数表:

	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、注意事项:

- 1、箱体必须安装接地线, 以保证使用安全。
- 2、切勿断水、内部水不能低于水位标注水位线。
- 3、放置在具有良好通风条件的室内, 室内相对湿度不大于 85%, 其周围不能放置易燃易爆物品。
- 4、本仪器无防爆装置, 工作室不能放入易燃易爆物品。
- 5、工作室物品切勿过挤, 试品托盘不能大于搁板面积的 70%, 以便于热量循环, 使物品受热均匀。

6、箱内外应保持清洁，长期不用应盖好防尘罩，放置在干燥的室内。

九、故障处理：

现象	原因	处理
1、无电源	1、插头未插或断线	1、插好插头或接好线
	2、熔断器开路	2、更换熔断器
2、箱内不升温	1、设定温度低	1、调整设定温度
	2、电加热器坏	2、更换新加热器
	3、控温仪表坏	3、更换新控温仪表
3、打开电源就报警	1、缺水报警（缺水等亮）	1、加满夹套里的蒸馏水
	2、超温报警	2、查明超温原因
4、升温不恒温	1、可控硅击穿	1、更换可控硅
5、设定温度与箱内 温度误差大	1、传感器坏	1、更换新传感器
	2、控温仪表参数改动	2、调节控温仪表