01 03 生化/霉菌培养箱
04 05 低温培养箱 多箱体生化/霉菌培养箱
06 07 生物安全低温培养箱 半导体制冷低温培养箱
09 10 生物安全培养箱 精密恒温培养箱
12 13 隔水式恒温培养箱 多箱体恒温/微生物培养箱
14 15 玻璃发酵罐 $CO_2$培养箱
21 28 光照培养箱/人工气候箱 恒温恒湿箱
35 37 回旋振荡器 恒温培养摇床
39 40 恒温振荡器 大型恒温振荡器
41 42 落地振荡器 摇瓶机
43 45 叠加式-$CO_2$振荡培养箱 叠加式-振荡培养箱
47 49 超低温冰箱 低温冷藏箱
50 液相液氮罐
52 53 生物安全柜 洁净工作台
55 62 干燥箱 真空干燥箱
72 75 加热循环槽 恒温振荡水槽
78 80 油浴锅 恒温水槽与水浴锅
81 91 药品稳定性试验箱 步入式药品试验室
92 92 老化试验箱 热空气消毒箱
93 95 高低温(交变)试验箱 高低温(交变)湿热试验箱
97 98 紫外耐气候试验箱
99 100 氙灯耐气候试验箱 盐雾腐蚀试验箱
101 104 电阻炉
105 旋转蒸发仪
109 110 耐腐蚀隔膜泵 循环冷却器
111 112 干式冷阱 磁力搅拌器
116 117 顶置电动搅拌器 氮吹仪
118 离心机
118 旋涡混匀仪
119 120 多管旋涡混匀仪 孵育器/金属浴
122 123 微孔板迷你离心机 均质分散机
125 130 粘度计



# 恒温振荡器－液晶屏

长时间连续运行

恒温振荡器，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等。可对微生物细胞与各类菌种运动、静态的培养，特别适合实验室中试生产。

## 产品特点

### 人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大；
- 振荡实验结束，可自动转换为培养箱使用，避免振荡实验结束后更换机器的麻烦；
- 大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，简单易懂；
- 运行安静，为你创造好的环境；
- 采用内玻璃门设计，可以在不开玻璃门的状态下直观观察样本状况；
- 外箱门具有加热功能，门温会略高于箱温，在常用控制点可有效防止玻璃门产生冷凝水，避免由于冷凝水带来的微生物污染；
- 制冷系列可选配叠加装置，实现2台机器上下叠加，节省实验室空间；
- 多种专用摇架和夹具可供选择，摇架和夹具更换非常简便，大大提高了工作效率；
- 箱体内胆、振动台面和搁板均采用304不锈钢材料，便于清洗；
- 箱体左侧配有直径为25mm测试孔，可根据放置场所需要而任意布线；



制冷型


常温型

### 品质保证

- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序；
- 采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能；
- 循环风扇等关键零部件均采用品牌产品；

### 连续运行保证

- 低散热直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷；

### 安全功能

- 设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊；
- 独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外；
- 循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警；（选配）

### 自我诊断功能

- 当振荡培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，振荡培养箱运行故障一目了然；

### 多段可编程控制（选配）

- 多段温度、速度、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行；

### 方便的数据处理（选配）

- 可连接打印机或485通讯接口，用电脑和打印机记录温度和时间曲线，为试验过程数据储存与回放提供有力保证；

### 紫外杀菌系统

- 紫外线杀菌灯位于箱内后壁，可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体内循环空气的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染；

## 技术参数

单层振荡器标配万能弹簧夹和一层托盘；双层振荡器标配一层烧杯夹和一层万能弹簧夹；

| 技术指标 \ 型号 | THZ-98A(单层) | THZ-98AB(双层) | HZQ-300A(单层) HZQ-X300(双层) | HZQ-300B(单层) HZQ-X300B(双层) | HZQ-F160A(单层) | THZ-98C(双层) | HZQ-300AC(单层) HZQ-X300C(双层) | HZQ-300BC(单层) HZQ-X300BC(双层) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 电源 | AC220V 50Hz | | | | | | | |
| 振荡频率/振幅 | 40~300 rpm/20mm | | | | | | | |
| 控温范围 | RT+5～65℃ | | | | 4～65℃ | | | |
| 温度波动度 | ±0.2℃（测试点为37℃） | | | | | | | |
| 温度均匀度 | ±0.8℃（测试点为37℃） | | | | | | | |
| 定时范围 | 0～5999min | | | | | | | |
| 输入功率/插座 | 750W/10A | | 1100W/10A | | 900W/10A | | 1150W/10A | |
| 托盘尺寸W×D(mm) | 400×340 | | 500×350 | 460×460 | 400×300 | 400×340 | 500×350 | 460×460 |
| 外形尺寸W×D×H(mm) | 670×720×870 | | 770×770×1045 | 840×740×960 | 670×720×870 | | 770×770×1045 | 840×740×960 |
| 价格 | **RMB13400** | **RMB15900** | **RMB16900 RMB20900** | **RMB17900 RMB21900** | **RMB19900** | **RMB21900** | **RMB22400 RMB24900** | **RMB23400 RMB25900** |

注：以上数据均在环境温度 25℃，湿度 50%RH 环境下测得；

## 最多可放置三角烧瓶夹数量：（单层）

| 器皿规格 \ 型号 | | THZ-98A/THZ-98C THZ-98AB（每层） | HZQ-300A/HZQ-X300 HZQ-300AC/HZQ-X300C（每层） | HZQ-300B/HZQ-X300B HZQ-300BC/HZQ-X300BC（每层） | HZQ-F160A |
|---|---|---|---|---|---|
| 三角烧瓶（只） | 50(ml) | 29 | 37 | 46 | 29 |
| | 100(ml) | 18 | 22 | 24 | 18 |
| | 250(ml) | 9 | 14 | 18 | 11 |
| | 500(ml) | 7 | 10 | 12 | 7 |
| | 1000(ml) | 4 | 6 | 9 | 4 |
| | 2000(ml) | 3 | 4 | 5 | 3 |

注：双层托盘底层锥形瓶最大容量为1000ml，并且上层锥形瓶最大容量为250ml；

## 选购件:(增加选购件交货期7天)

1、机器叠加组件(同型号/不同型号)..... ¥1000/1500元
2、多段可编程触摸屏控制器..... ¥1500元
3、嵌入式打印机..... ¥2500元
4、RS485接口和通讯软件..... ¥600元
5、U盘数据储存..... ¥1000元
6、短信报警系统..... ¥2500元
7、控湿功能..... ¥10000元

注：U盘、RS485/232、打印机三选一