

叠加式恒温振荡培养箱

HHZY/HQZY Stacked constant temperature oscillation incubator

● 结构特点 Structure characteristics

1. 一层、二层或三层叠加组合，以较小的占地面积为用户提供较大的使用空间。
2. 下两层为下翻式开门，第三层为上翻式开门，摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶，每层可独立控制，各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运转任意一层。
3. PID 微电脑智能控温系统，控温精确。
4. 多维一体的偏心轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠。
5. USB 数据记录系统，全程自动记录实验过程数据。
6. U 盘全程记录实验数据（温度、转速、时间）。
7. 下载数据自动列表成图保存打印。鼠标轻点回放实验过程。便于优化反应条件、筛选实验方法、确认实验过程。
8. 多段转速、温度、时间控制系统。可将多种不同的转速、温度、时间实验模式一次设定完成，运行中自动转换运行模式。
9. 内置增湿盘，实现自然增湿。（HHZY-06A/B/C、HQZY-06A/B/C 型除外。）
10. 内置导流式防水系统能有效防止样品瓶破碎液体漏出而导致电机损坏，且无需专用工具清理。
11. 摇床内腔底部可进行无死角冲洗。
12. 配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。
13. 选用优质压缩机，符合国际环保要求的安全无氟制冷系统，噪音低，制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行。
14. LCD 液晶显示，同界面显示时间、温度、转速。
15. 用户可自由设置正转、反转、正反交替三种运转模式。
16. 故障自诊断功能，故障时显示故障部位，故障代码，方便迅速发现问题，解决问题。
17. 独特的风道设计，确保了良好的温度均匀度。
18. 人性化设计的开门即停功能，使用更加安全方便快捷。
19. 可以设置预约运行时间，到达预约时间后，设备自动运行。
20. 智能化报警环境扫描微处理控制器，具有自诊断、温度失控、异常报警功能。
21. 具有断电恢复功能。电源意外断电，来电后自动按原定程序恢复运行，避免因停电导致实验失败。
22. 操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作。
23. 特别配置外置环境温度探头，实际显示仪器的环境温度，便于精确控制箱体内温度。
24. 配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰。
25. 智能制冷无霜运行技术，自动除霜功能，可自由设定除霜时间和除霜间隔时间，可使设备在低温状态下长时间稳定运行。并具备
26. 制冷延时启动功能，有效保护压缩机。（非制冷机型除外。）
27. 慢启动设计，避免骤然启动造成摇瓶液体外溅，有效保证了定量实验的准确性。
配有透明插页框，便于客户放置实验记录卡，插页框可根据客户需求随时拆装，使用方便。
28. (选配) 紫外杀菌系统，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。
29. (选配) 触摸屏，大屏更清晰，可进行权限管理，可显示温度曲线、速度曲线，以及数据导出。



LCD液晶显示



- 进口压缩机
- 高质伺服电机
- 进口轴承
- 圆弧角设计易清洗

● **型号规格** Model specifications

型号	HHZY-02A/B/C	HHZY-03A/B/C	HHZY-06A/B/C
	HQZY-02A/B/C	HQZY-03A/B/C	HQZY-06A/B/C
控制方式	P.I.D 微电脑处理芯片		
对流方式	强制对流		
振荡方式	回旋		
显示方式	LCD 液晶显示		
USB 数据下载处理系统	有		
控制系统	标准模式；持续模式；程控模式（多段温度、转速、时间的控制）		
回旋频率范围 (rpm/min)	底层 20~350，中层 / 上层 20~300		
回旋频率精度 (rpm)	±1		
摇板摆振幅度 (mm)	Φ26		
标准配置 (烧瓶夹)	500ml×33 (每单元)	500ml×21 (每单元)	500ml×16 (每单元)
最大配置 (烧瓶夹)	250ml×60 或 500ml×40 或 1L×20 或 2L×11 (每单元)	250ml×32 或 500ml×21 或 1L×13 或 2L×7 (每单元)	250ml×25 或 500ml×16 或 1L×9 或 2L×5 或 3L×5 或 5L×4 (每单元)
最大配置 (粘板)	250ml×55 或 500ml×33 或 1L×18 或 2L×15 (每单元)	250ml×32 或 500ml×20 或 1L×12 或 2L×8 (每单元)	250ml×25 或 500ml×16 或 1L×9 或 2L×5 或 3L×4 或 5L×2 (每单元)
托板尺寸 (mm)	830×510 (每单元)	610×460 (每单元)	475×465 (每单元)
定时范围 (h/min)	0-9999 (可不时, 连续运行)		
温控范围 (°C)	RT+7~65 4~65 (25°C)	RT+7~65 4~65 (25°C)	RT+7~65 4~65 (25°C)
温控精度 (°C)	±0.1		
温度均匀性 (°C)	±0.7°C (37°C, 有效工作面)		
温度波动度 (°C)	≤ 0.1 (37°C)		
外形尺寸 (mm)	1360×830×620 (每单元)	1120×790×620 (每单元)	890×760×650 (每单元)
容积 (L)	306 (每单元)	180 (每单元)	164 (每单元)
功率 (W)	1600 (每单元) 1800 (每单元)	1000 (每单元) 1200 (每单元)	550 (每单元) 650 (每单元)
电源	AC220±10% 50Hz		
环境温度要求 (°C)	5~30		
备注	“A”型为单叠，“B”型为二叠，“C”型为三叠		