

立式振荡器

用途概述

立式振荡器, 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

- 采用触摸屏智能控制, 参数实时显示, 操作简单方便;
- 可进行温度、转速、时间等参数快速设定;

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体, 占地小, 载瓶量大;
- 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 50mm 测试孔, 可根据放置场所需要而任意布线;

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;
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用进口产品, 环保无氟制冷剂;

连续运行保证

- 低散热无碳刷直流电机, 启动转矩大, 调速宽、免保养、突破现有国产振荡器无法长时间连续运行的缺陷;

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺, 确保在振荡托盘上的样品都以同样的转速振荡。承重耐用的结构设计保证了我们的振荡器甚至在满载, 高速的状态下也能表现出强劲的实力;

多段可编程控制

- 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;

节能制冷控制技术 (低温系列)

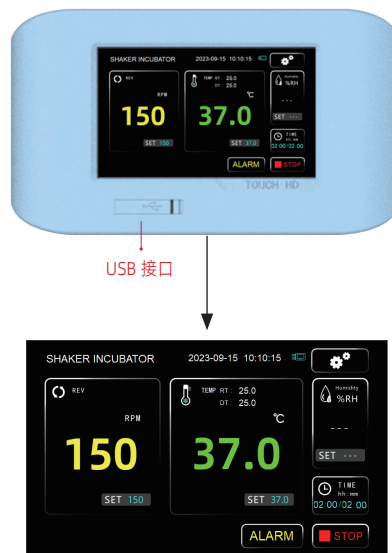
- 运用冷平衡 PID 电子膨胀阀自动调节技术, 具有高效率、低能耗、温度波动小、促进节能等特点。可有效防止蒸发器结霜, 避免化霜引起箱内温湿度变化, 相比于传统制冷技术, 综合节能 30% 以上;

半导体制冷技术 (帕尔贴 Peltier) (低温系列选配)

- 通过采用半导体制冷技术, 具有制冷效率高, 能耗大幅降低等优势, 相比于压缩机制冷能耗下降 85% 以上;

分级权限管理

- 具有多个可分配账户, 可根据设备管理需要, 将设备控制器操作权限分配为管理员, 操作员, 访客三个权限等级账户;

05 气套式 CO₂ 培养箱09 水套式 CO₂ 培养箱11 大型 CO₂ 培养箱

13 三气培养箱

15 CO₂ 低温培养箱17 CO₂ 振荡培养箱19 叠加式 CO₂ 振荡培养箱

21 叠加式振荡培养箱

23 立式振荡器

25 回旋振荡器

26 摇床

27 摇瓶机

28 落地振荡器

31 立式超低温冰箱

33 卧式超低温冰箱

35 低温保存箱

40 冷藏和低温保存箱

41 冷藏保存箱

43 小型气相液氮罐

44 液氮补给罐

45 液相液氮罐 (方提桶)

46 液相液氮罐 (圆提桶)

47 生物安全柜

49 洁净工作台

51 智能云端监控系统

功能扩展 (选配)

- CO₂ 浓度监测与控制
- 光照控制 (模拟自然生长环境)
- 湿度监测与控制

安全功能

- 对设备的保护: 符合国际标准的第二套限温报警系统, 当加热失控或超过最高限制温度后自动切断加热, 并声光报警提醒操作者; 保证设备安全运行不发生意外;
- 对关键部件的保护: 关键电气部件都装有过流、过温、过载等安全保护, 可防止设备意外发生;
- 对样品的保护: 具有箱内温度高于设定温度时, 报警启动切断加热器, 并声光提醒操作者, 可保护样品正常试验, 不发生意外;
- 对使用者的保护: 箱体和门采用特殊隔热设计, 使箱体表面温度低, 保证操作者使用安全, 不发生意外;
- 提供故障信息: 当设备出现故障时, 显示屏会出现故障信息, 保证故障信息一目了然;

技术参数

型号	BSI-9	BSI-9C	BSI-30	BSI-30C
控制器	7 寸彩色触摸屏控制器			
电源	AC220V/50HZ			
振荡频率	40~300rpm			
振幅	20mm			
控温范围	RT+5~65°C	4~65°C	RT+5~65°C	4~65°C
温度分辨率	0.1°C			
温度均匀度	±0.5°C (在 37°C 时)			
定时范围	0~99 小时 59 分			
托盘尺寸 (mm)	400×340	400×340	500×420	500×420
振荡盘	标配一层托盘, 可选配双层托盘			
载物托架	1 块			
外形尺寸 W×D×H(mm)	635×714×1055	635×714×1055	725×720×1150	725×720×1150
额定功率	750W	950W	1100W	1300W

备注: 可选配双层振荡托盘, 订货前请备注, 具体方案可参考 being 官方网站

最多可放置三角烧瓶夹数量

器皿规格		型号	立式振荡器	
			BSI-9 BSI-9C	BSI-30 BSI-30C
三角烧瓶 (只)	50 mL		29	55
	100 mL		18	30
	250 mL		11	20
	500 mL		7	12
	1000 mL		4	10
	2000 mL		1	6

备注: 双层托盘, 上层最大三角烧瓶为 250ml, 下层最大三角烧瓶为 500ml