

叠加式--振荡培养箱 (生物摇床)

用途概述

叠加式-振荡培养箱, 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、细胞以及各类菌种动态、静态的培养。

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体, 其可叠加的特点, 具有占地面积小、使用率高;
- 运行安静, 为您创造更好的工作环境, 全新无氟设计, 使你始终走在健康生活的前沿;
- 采用大彩色触摸屏, 多组数据一屏显示, 能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间, 并且菜单式操作界面, 简单易懂;
- 大观察视窗, 箱体内胆采用 304 不锈钢、振动台面采用高档铝材表面抑菌涂层处理, 便于清洗;
- 上下开式箱门, 振荡台面可抽出, 方便用户取放物品;

品质保证

- 采用微电脑控制温度和振荡频率, 带有定时功能; 内置断电保护功能, 可在电源正常供电后自动恢复运转;
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用一线品牌产品, 免维护;

连续运行保证

- 低散热无刷直流电机, 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;

节能制冷控制技术

- 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;

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;

功能扩展 (选配)

- 光照控制; (模拟自然生长环境)
- 湿度监测与控制;

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;

安全冲水功能

- 箱体内部能够用水进行全方位冲洗, 保证箱体内洁净环境;

数据下载功能

- 具有多项数据记录和下载功能; 具有故障信息查看和下载功能;

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;
- 独特控制转速电路, 确保摇床平稳启动, 并能防止液体溅出而造成仪器损坏;
- 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;
- 标配 USB 数据转移接口 (U 盘) 或选配 RS-485 接口 (二选一), 通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警;
- 可连接嵌入式打印机 (选配);



BSI-101
BSI-111
BSI-121



BSI-102
BSI-112
BSI-122



BSI-103
BSI-113
BSI-123

技术参数

型号	BSI-101 BSI-102 BSI-103	BSI-111 BSI-112 BSI-113	BSI-121 BSI-122 BSI-123
控制器	7 寸彩色触摸屏控制器		
工作室 (个)	1-3 (可叠加)		
振荡频率	40~300rpm (最低 20rpm 可选)		
振荡频率精度	±1rpm		
振幅	26mm / 50mm (选配)		
允许振荡承重 (单台)	15Kg	20Kg	35kg
控温范围	4~65°C		
温度分辨率	0.1°C		
温度均匀度	±0.3 (在 37°C 时)		
屏上运行数据查看时间	≥ 1 年		
运行数据存储数量	1000 万条		
数据存储时间间隔	30s / 60s / 120s / 300s 可选		
加热方式	内置加热循环系统		
消毒方式	紫外线杀菌系统		
定时范围	0~99 小时 59 分		
内部高度 (mm)	350 (托盘以上高度)		
托盘尺寸 (mm)	500×460	760×460	980×560
外形尺寸 W×H×D(mm)	1000×670×920 1000×1270×920 1000×1870×920	1200×670×920 1200×1270×920 1200×1870×920	1450×670×920 1450×1270×920 1450×1870×920
额定功率 (单台)	950W	1250W	1550W
电源	AC220V/50HZ		

- 气套式 CO₂ 培养箱 05
- 水套式 CO₂ 培养箱 09
- 大型 CO₂ 培养箱 11
- 三气培养箱 13
- CO₂ 低温培养箱 15
- CO₂ 振荡培养箱 17
- 叠加式 CO₂ 振荡培养箱 19
- 叠加式振荡培养箱 21
- 立式振荡器 23
- 回旋振荡器 25
- 摇床 26
- 摇瓶机 27
- 落地振荡器 28
- 立式超低温冰箱 31
- 卧式超低温冰箱 33
- 低温保存箱 35
- 冷藏和低温保存箱 40
- 冷藏保存箱 41
- 小型气相液氮罐 43
- 液氮补给罐 44
- 液相液氮罐(万提桶) 45
- 液相液氮罐(圆提桶) 46
- 生物安全柜 47
- 洁净工作台 49
- 智能云端监控系统 51

可选夹具配置表：（单台 BSI 系列通用）

型号	10 型	11 型	12 型
锥形烧瓶夹数量	250ml×27 只 500ml×16 只 1000ml×9 只 2000ml×5 只	250ml×41 只 500ml×25 只 1000ml×15 只 2000ml×8 只	250ml×67 只 500ml×38 只 1000ml×28 只 2000ml×15 只
粘垫 W×D (140mm×140mm)	9 只	15 只	18 只
其他夹具	可根据订单定制各种夹具		

注 1: 三台叠加时, 下面两层为下开门、最上面一层为上开门。

注 2: 以上数据均在环境温度 25°C, 湿度 50%RH 环境下测得。