

# 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, 可对微生物细胞与各类菌种动态、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;
- 六面加热, 箱体内胆六面加热, 可防止内胆产生冷凝水, 避免滋生细菌造成培养环境污染, 影响细胞和微生物培养效果;
- 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;

## 人脸识别 (选配)

- 可视化登录, 严格管控样本的存取权限; 所有登录人员的历史信息可追溯, 记录容量高达 10 万条;

## 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 (选配)

- 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;

BSI-101  
BSI-111BSI-102  
BSI-112BSI-103  
BSI-113

## 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);

## 技术参数

型号	BSI-101 BSI-102 BSI-103	BSI-111 BSI-112 BSI-113
控制器	彩色触摸屏控制器 (7 寸)	
工作室 (个)	1-3 (可叠加)	
振荡频率	40~300rpm	
振荡频率精度	±1rpm	
振幅	26mm / 50mm (选配)	
允许振荡承重 (单台)	15Kg	20Kg
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
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
额定功率 (单台)	950W	1250W
电源	AC220V/50HZ	

## 可选夹具配置表: (单台, BSI / BSIC 系列通用)

型号	10 型	11 型
锥形烧瓶夹数量	250ml×27 只 500ml×16 只 1000ml×9 只	250ml×41 只 500ml×25 只 1000ml×15 只 2000ml×8 只
粘垫 W×D (140mm×140mm)	9 只	15 只
万能弹簧夹	450×450 1 只 (最多)	350×350: 2 只 (最多) 400×340: 2 只 (最多) 450×450: 1 只 (最多)
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。

CO<sub>2</sub> 培养箱 01

三气培养箱 09

CO<sub>2</sub> 低温培养箱 11CO<sub>2</sub> 振荡培养箱 13叠加式 CO<sub>2</sub> 振荡培养箱 15

叠加式振荡培养箱 17

立式振荡器 19

回旋振荡器 21

摇瓶机 25

落地振荡器 26

立式超低温冰箱 27

卧式超低温冰箱 29

低温保存箱 31

冷藏保存箱 37

液氮罐 39

生物安全柜 47

洁净工作台 49

植物生长箱 51

药品稳定性试验箱 53

恒温恒湿箱 57

低温培养箱 59

恒温培养箱 61

干燥箱 / 鼓风干燥箱 63

真空干燥箱 65

耐腐蚀隔膜泵 66

精密恒温水槽与水箱 67

加热恒温循环槽 68

制冷和加热恒温循环槽 69

恒温振荡水槽 70

箱式电阻炉 71

智能云端监控系统 73