

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；



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℃	4~65℃	RT+5~65℃	4~65℃
温度分辨率	0.1℃			
温度均匀度	±0.5℃（在 37℃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，上次最大三角烧瓶为 250mL，下层最大三角烧瓶为 500ml