

SPH 系列

立式恒温培养振荡器



SPH-2102C



SPH-2102



SPH-2112B

产品特点



豪华整机造型

极富美学设计理念的流线型豪华整机造型，模具设计制造工艺，静电彩色喷涂。



直观的操作

先进的PID微电脑环境扫描控制技术，人机对话可以不经专门的培训，就可以很容易的操作某个参数的开关以及改变其参数值。



摇床心脏 品质关键

机械驱动核心三大件采用高品质球墨铸铁，大型机床加工和先进精密机加工，精度高，确保机械连续长时间运行。



核心部件原装进口

原装进口双列轴承，综合力计算10万个小时正常使用10年以上，安全运行无故障。
原装进口压缩机134A安全无氟制冷剂，无霜运行。



照明灯紫外灯

照明灯用于观察箱体内部培养情况和UV杀菌灯



扩展功能选择

主动加湿、光照培养、打印功能、USB数据存储器导出、远程通讯监控、手机远程监控、支持30验证文件或支持验证证等。



不锈钢镜面腔体

工作室采用高品质304不锈钢镜面材料，圆弧转角设计易于清洗，符合 GMP要求。
瓶夹板或弹簧摇板采用304不锈钢拉丝板，易清洗、耐腐蚀。
烧瓶夹采用304不锈钢镜面材料，弹性度360度、硬度420度，不易变形。



运行安全稳定

单轴平衡驱动采用独特的平行四边形动态平衡的驱动构造，几乎没有任何的机械摩擦和机械损耗，其优点是噪音低、无偏差、耗能少、协调性好，适合长时间运行。



先进制冷技术

采用先进制冷技术，控温稳定可靠，长时间工作蒸发器不积霜。能耗更低、温度更稳定、温度均匀性更好。



双层玻璃门

中空双层安全钢化玻璃门，具有良好的隔热性能，使得摇床在室温以下18-60°C也可以很好的观察内部摇瓶，平整光滑的表面也易于清洗。



三重安全保护

对人员的保护、对样品的保护、对设备的保护，确保全方位安全保证。



多种夹具选择

多种夹具选择可选配烧瓶夹、弹簧摇板、试管架、粘板、酶标板夹/架等。

技术参数

产品型号	SPH-1102C	SPH-2102C	SPH-1102	SPH-2102	SPH-1112B	SPH-2112B	SPH-2112D	SPH-2112F
控制方式	P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片)							
显示方式	LCD (大屏幕液屏)							
对流方式	高速循环式							
振荡方式	回旋式							往复式
驱动方式	单轴平衡驱动式							
环境温度要求℃	5-35							
曲线编程设定	反复、步调、八段曲线编程设定							
安全功能	上、下限超温声光报警; 上、下限超速报警; 传感器故障识别、独立式超温保护器、独立漏电或过电保护、制冷机超负荷保护							
附属功能	转速存储、自动停机、温速度校正、监视计时器、时钟显示、来电恢复、参数记忆、参数加密、一键恢复出厂设置							
制冷功能	空冷式、R134.a功率可控式制冷无霜运行							
温度控制范围℃	室温+5-60	4-60	室温+5-60	4-60	室温+5-60	4-60		
温度分辨精度℃	0.1							
温度波动度℃	±0.1							
温度均匀度℃	≤±1(37℃时)							
转速范围r/min	30-300							
转速精度r/min	±1							
摇板振幅mm	25				35		50	25
定时范围min	0-999.59							
摇板尺寸mm	485*348		734*464		928*530			
摇板数量	2							
净重kg	150	165	200	340	325	456	556	456
容积L	180		365		624			
内胆尺寸mm	600*440*680		860*590*720		1100*705*805			
外型尺寸mm	700*580*1340		1000*730*1480		1240*836*1500			
其它	照明/紫外灯							
功率w	810	1166	1398	1754	1498	1885		
电源	AC 200~240V 50~60Hz							
内腔材料	优质304不锈钢镜面板							
外箱材料	高品质球墨铸铁、槽钢、角钢、冷轧钢板							

配置表

产品型号	SPH-1102C	SPH-2102C	SPH-1102	SPH-2102	SPH-1112B	SPH-2112B	SPH-2112D	SPH-2112F
器皿规格	单配最多		单配最多		单配最多			
50ml	96		108		132			
100ml	70		108		132			
250ml	30		64		90			
500ml	24		48		80			
1000ml	12		30		36			
2000ml	-		-		30			
可选	可非标定制, 备有不锈钢/ABS工程特种塑料两种材质、酶标板夹							
万能弹簧摇板	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK