

振荡器

标准型振荡器 (往复回旋式)

往复振荡和圆周振荡两个型号可选
多种振荡速度和振荡直径可选，最高振荡速度可达 500rpm
程序控制振荡模式：
1、 Delay On / Off Time: 10 sec to 999 hr 59 min 59 secretary
2、 Forward & Backward, Pause: 10 sec to 59 min 59 sec.
高亮 LED 数字显示屏
多种振荡附件可选

往复振荡和圆周振荡两种模式可调



往复振荡和圆周振荡两个型号可选



技术参数

型号	WS-50D	WS-50DR
振荡方式	Orbital	Reciprocating
振荡速度 (RPM)	10 to 300	10 to 250
振荡控制精度	±2 (100 RPM)	±2 (100 RPM)
程控定时功能	Delay On / Off Time :1min to 999hr 59min Forward & Backward , Pause :10sec to 59min 59 sec	
振幅 (mm)	20 (10 to 400rpm/14mm 振幅 ;10 to 500rpm/8mm 振幅可选 (订货前需要确认, 500rpm/8mm 振幅可选 订货前需要确认, 出厂配置为对应转速和振幅的))	20 (10 to 400rpm/14mm 振幅 ;10 to 500rpm/8mm 振幅可选 (订货前需要确认, 500rpm/8mm 振幅可选 订货前需要确认, 出厂配置为对应转速和振幅的))
振荡托板尺寸 (WxD)	320x260(mm)	320x260(mm)
外形尺寸 (WxDxH)	355x375x140(mm)	355x375x140(mm)
净重 (kg)	20	20
订货号	3A126C	3A226C



原装德国品质，实验室振荡培养的理想选择
采用直流无刷电机，低噪音，低震动动作稳定，经久耐用
全数字化设计，PID 自动调节振荡系统，操作简单方便
一台仪器可以进行回转式和往复式振荡
多种夹具选择，满足不同实验要求，可以使用三角瓶，圆底烧瓶，分液漏斗等进行实验
电子调节速度和时间
LED 显示转速和时间
适宜工作温度：5 ~ 40 ；适宜工作湿度：50 ~ 80%
正转、反转、暂停时间，可随意设定
标配中包含主机，其它配件另行选购

往复振荡和圆周振荡两种模式可调



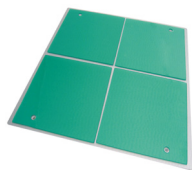
技术参数

型号	WS-100D	WS-150D	WS-200D
显示控制方式	LED 显示 / 数字控制	LED 显示 / 数字控制	LED 显示 / 数字控制
振荡类型	回转式 (顺时针, 逆时针, 暂停, 停止设定); 往复式 (可选)		
控制精度 (rpm)	±1	±1	±1
振荡频率 (rpm)	10~300	10~300	10~300
振荡幅度 (mm)	30(标准), 20, 40 可选	30(标准), 20, 40 可选	30(标准), 40, 50, 60, 70 可选
定时范围 (min)	定时范围 :999hr59min; 暂停 :最大 99min, 最小 1min; 向前和向后 :最大 9min50sec, 最小 10sec		
材质	主机 : 不锈钢 工作平板 : 铝	主机 : 不锈钢 工作平板 : 铝	主机 : 不锈钢 工作平板 : 铝
允许载重量 (kg)	7.5	15	30
马达输入 / 输出功率 (W)	45/10	70/19	140/38
工作平板尺寸 (mm)	350x350	450x450	755x481
外壳尺寸 (mm)	410x490x160	510x595x160	820x610x152
净重 (kg)	24	29	50
可选托板	1、可以固定不同规格的弹簧夹的托板 2、已经安装固定弹簧夹的托板 3、装有橡皮垫的托板		
订货号	200200C	200300C	200400C

振荡器附件

粘性托板

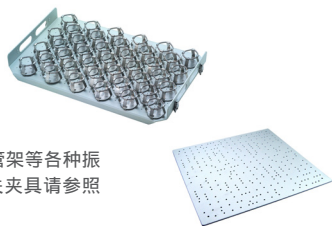
带 Wiggens 特有胶粘垫的托盘，可以直接将各种形状的平底培养瓶固定在胶粘垫上，包括锥形瓶、烧杯、微孔板、试管架等。



适配振荡器型号	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
粘性平板订货号	3A901	31901	31902	31903
粘性平板尺寸	320x260(mm)	350x350(mm)	450x450(mm)	755x481(mm)

通用平板

用于安装锥形瓶，分液漏斗，试管架等各种振荡容器固定夹具（不含夹具，相关夹具请参照下表）



适配振荡器型号	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
通用平板订货号	3A501	31501	31502	31503
通用平板尺寸	320x260(mm)	350x350(mm)	450x450(mm)	755x481(mm)
锥形瓶夹的最大安装数量				
50ml	21	36	55	99
100ml	14	28	44	74
250ml	8	13	24	39
300ml	8	13	24	39
500ml	5	10	16	25
1L	3	5	8	14
2L	1	4	5	9
2.8L	1	2	4	6
4L	-	1	2	4
分液漏斗夹的最大安装数量				
250ml	4	4	6	11
500ml	3	3	4	9
1L	2	2	3	5
2L	-	1	2	4

锥形瓶弹簧夹

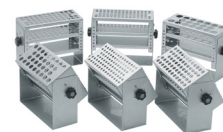


锥形瓶容积	不锈钢锥形瓶夹订货号
50ml	23550
100ml	23551
250ml	23552
300ml	23556
500ml	23553
1L	23554
2L	23555
2.8L Fernbach	23557
4L	23558
6L	23559

通用振荡托板

对应振荡器	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
订货号	31511	31511	31512	31513

试管架



订货号	产品描述	振荡器最大安装量			
23581	86 test tubes 8 mm dia.				
23582	86 test tubes 10 mm dia.				
23583	58 test tubes 12 mm dia.	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
23584	58 test tubes 14 mm dia.	2	2	4	6
23585	32 test tubes 16 mm dia.				
23586	19 test tubes 25 mm dia.				
23594	10 test tubes 35 mm dia.				

万能振荡托盘

固定安放各种不同规格，形状特殊的容器，进行振荡等相关操作，所有部分均有不锈钢制成



对应振荡器	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
订货号	3A521	31521	31522	31523-W
对应锥形瓶的最大安装量				
50ml	12	16	25	40
100ml	6	9	16	28
250ml	3	4	9	15
300ml	3	4	9	15
500ml	3	4	5	10
1L	2	2	4	8
2L	-	1	2	4
2.8L	-	1	2	4

带橡皮垫的振荡托板

专为低速振荡使用的非防滑橡胶垫，可以快速增加或移走烧瓶、试管、培养皿等



对应振荡器	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
订货号	3A531	31531	31532	31533

锥形瓶弹簧夹

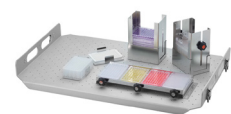


分液漏斗夹对应容积	250mL	500mL	1L	2L
分液漏斗夹订货号	23562	23563	23564	23565

微孔板振荡支架

微孔板振荡支架可以安装在 Wiggens 粘性片振荡板或通用震荡平板上，Wiggens 共有四种微孔板振荡支架：

- 1、塔形多层振荡支架
- 2、单层单位支架
- 3、单层三位支架
- 4、单层四位支架，所有支架都可以安装微孔板或深孔板



微孔板支架类型	塔形多层	单层四位	单层三位	单层单位
订货号	23651	23652	23653	23654
最大安装数量				
WS-50D/50DR	4	-	1	6
WS-100D	6	-	2	8
WS-150D	10	2	3	15
WS-200D	16	3	5	25