

# 振荡器

## 标准型振荡器 (往复圆周式)

- > 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 300rpm
- > 高亮 LCD 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

### 技术参数

型号	WS-50D	WS-50DR
振荡方式	圆周式	往复式
振荡速度 (RPM)	10~300	10~250
振荡控制精度	±2 (100 RPM)	±2 (100 RPM)
程控定时功能	正反转: 1min~999min	
振幅 (mm)	20(标准), 8, 14 可选	
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



## 标准型振荡器 (往复圆周式)

- > 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
- > 一台仪器可以进行圆周式和往复式振荡
- > 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
- > LCD 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



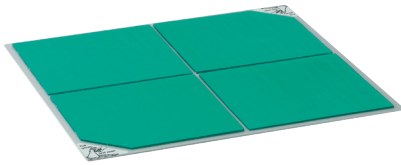
往复振荡和圆周振荡两种模式可调



### 技术参数

型号	WS-100D		WS-150D		WS-200D	
显示控制方式	LCD 显示 / 数字控制		LCD 显示 / 数字控制		LCD 显示 / 数字控制	
振荡类型	圆周式 (正转, 反转, 暂停, 停止设定); 往复式 (可选)					
控制精度 (rpm)	±1 (100rpm)		±1 (100rpm)		±1 (100rpm)	
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: 1min 至 999min, 正转和反转, 暂停: 1min 至 999min					
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)	410x490x150		510x595x150		820x610x166	
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 Wiggins 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
订货号	3A901	31901	31902	31903
尺寸 (W x D mm)	320x260	350x350	450x450	755x481



### 多功能振荡托盘

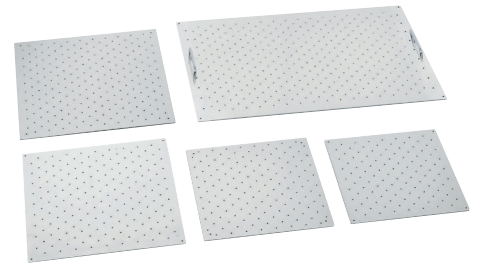
固定安放各种不同规格，形状特殊的容器，进行振荡等相关操作，所有部分均有不锈钢制成

适配振荡器型号	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



### 棒形通用振荡托板

适配振荡器型号	WS-50D/50DR	WS-100D	WS-150D	WS-200D
订货号	3A511	31511	31512	31513
标配固定棒	3	3	3	6



### 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
订货号	3A501	31501	31502	31503
尺寸 (W x D mm)	320x260	350x350	450x450	755x481

#### 锥形瓶夹的最大安装数量

50ml	20	32	49	96
100ml	9	25	36	65
250ml	9	13	25	28
300ml	6	13	25	28
500ml	4	9	13	24
1L	2	4	8	12
2L	1	2	5	11
4L	-	2	2	4

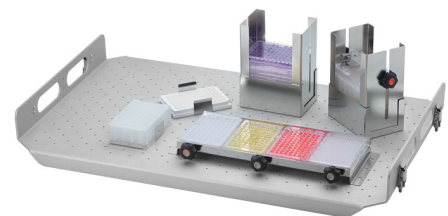
#### 分液漏斗夹的最大安装数量

250ml	4	4	6	11
500ml	3	3	4	9
1L	2	2	3	5
2L	-	1	2	4

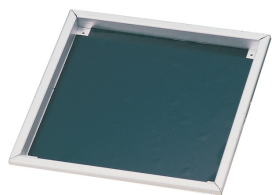
### 微孔板振荡支架

微孔板振荡支架可以安装在 Wiggins 粘性片振荡板或通用震荡平板上，Wiggins 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



## 带橡皮垫的振荡托板

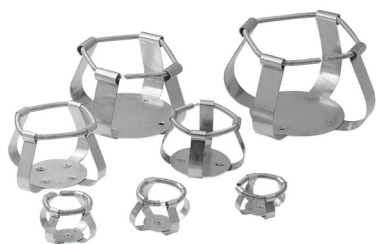
专为低速振荡使用的非防滑橡胶垫，可以快速增加或移走烧瓶、试管、培养皿等

适配振荡器型号	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



## 锥形瓶弹簧夹

锥形瓶容积	参考号	不锈钢锥形瓶夹订货号
25mL	31274	-
50mL	31279	23550
100mL	31271	23551
250mL	31275	23552
300mL	-	23556
500mL	31280	23553
1000mL	31272	23554
2000mL	31273	23555
2800mL Fernbach	-	23557
3000mL	31277	-
4000mL	31278	23558
5000mL	31281	-
6000mL	-	23559

## 适合 Erlenmeyer 瓶的塑料夹具

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31285	100ml	31287	500ml
31286	250ml		

## 适合 Fernbach 瓶的不锈钢夹具

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31283	1.8L	31284	2.8L



## 长型试管架

订货号	描述	订货号	描述
31342	144 x Ø8mm	31356	39 x Ø18mm
31343	100 x Ø10mm	31358	36 x Ø20mm
31347	72 x Ø12mm	31359	33 x Ø22mm
31352	64 x Ø14mm	31360	20 x Ø25mm
31354	36 x Ø16mm	31361	16 x Ø30mm

## 短型试管架

订货号	详细描述
31348	72 x Ø12mm
31353	64 x Ø14mm
31357	39 x Ø18mm ( 适用型号 Freiner Bio-one tube )

## 塑料试管专用试管架

订货号	详细描述
31355	36x Ø16mm ( 15ml)
31362	16x Ø30mm ( 50ml)

## 187mm 短试管架

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31344	44 x Ø12mm	31349	21 x Ø20mm
31346	24 x Ø18mm		

