

ALLSHENG

## 振荡混匀孵育系列



- 恒温混匀仪系列
- 微量板恒温混匀系列
- 旋涡仪系列

杭州奥盛仪器有限公司

# 01 恒温混匀仪系列

## II MS-3000/MSC-3000 恒温混匀仪

MS-3000/MSC-3000恒温混匀仪是对现有恒温混匀仪操作方式的一次全面升级,与常见的通过薄膜按键来进行仪器参数设置不同,MS-3000/MSC-3000使用4.3寸彩色液晶屏结合图形化的操作界面,带给使用者更好的使用感受。丰富的程序编辑选项,例如混合起始时间、循环步骤、升温速率等,有助于找到最佳的实验条件。

便捷的模块更换方式,仅需拨动模块手柄即可快速更换模块。此外仪器新增磁吸式接口设计的热盖配件,可有效提升试管内温度均一性,避免因液体蒸发凝结引起的试管内试剂浓度变化,确保反应条件的稳定。



MSC-3000/MS-3000



模块更换演示

### 产品特点

#### 性能稳定,使用寿命长

- 微处理器控制,温控线性好、振荡转速准确、波动小
- 直流无刷电机驱动、长寿命、免保养
- 内置超温保护装置,使用更可靠

#### 卓越性能,精确控温

- 可选择全功率加热,亦可选择其他升温速率档位,防止温度变化不均一导致实验失败
- 可选热盖配件,有效提升试管内温度均一性
- 可选择全功率降温,亦可选择其他降温速率档位

#### 模块选择多,装卸更快捷

- 多种模块可供选择,且提供模块定制服务,满足各类需求
- 全新设计的模块拆装方式,不借助工具即可更换模块

#### 开放设计,程序设置更全面

- 多种升温方式,可根据实验需求选择合适的方式
- 混匀方式可根据需求进行设置,正转、反转均可设置
- 程序连续运行功能,多个程序互相连接,无需反复设置
- MSC-3000低温保存功能,程序运行完成,可自动低温保存样品

#### 仪器更智能,使用更方便

- 4.3英寸彩色液晶屏显示,操作直观简便
- 断电恢复功能,当断电又重新来电时,设备可按原设定程序自动恢复运行
- 多种标准样品模块可供选择,模块可自动识别

## 可选性能组件: ThermoLid热盖

在对试管、PCR板等进行孵育的时候,管壁和管盖上会产生冷凝水。我们新一代温控和混匀设备拥有ThermoLid热盖技术,可有效地防止管内的冷凝,使样品浓度在孵育时间内保持一致。

因此,ThermoLid热盖可促进温度均一性的进一步改善,使样品获得最佳的反应条件,从而产生最佳的结果。

### 热盖



有效防止试剂蒸发  
提高管内试剂浓度均一

### 安装及连线



磁性吸口,安装方便快捷  
数据传输稳定,确保热盖性能

### 高度调节



适配多种规格离心管  
最大可用于5mL离心管

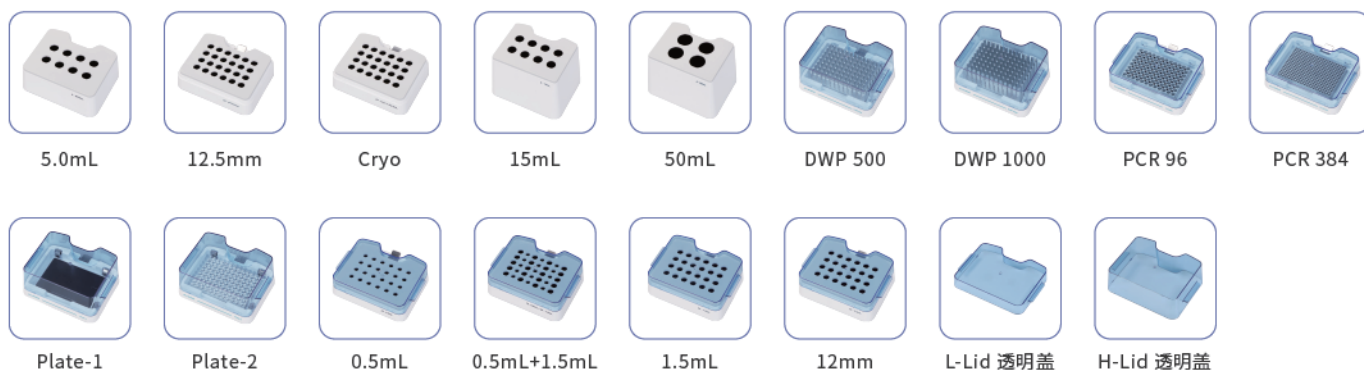
## 技术参数

|             | MSC-3000                                  | MS-3000                                   |
|-------------|---|---|
| 温度范围        | 0°C~105°C                                 | 室温+5°C~105°C                              |
| 定时时间        | 1s~99h59min59s                            | 1s~99h59min59s                            |
| 控温准确度       | ±0.5°C                                    | ±0.5°C                                    |
| 温度均匀性       | ±0.5°C(@30-50°C)                          | ±0.5°C(@30-50°C)                          |
| 使用环境温度      | 5°C~30°C                                  | 5°C~30°C                                  |
| 相对湿度        | ≤70%                                      | ≤70%                                      |
| 使用电源        | 100-240V 50-60Hz                          | 100-240V 50-60Hz                          |
| 升温时间        | ≤15min, 40°C~100°C (测试环境温度20°C~30°C)      | ≤10min, 40°C~100°C (测试环境温度20°C~30°C)      |
| 降温时间        | ≤20min (环境温度≤20°C: 20°C~0°C)              | ----                                      |
|             | ≤20min (环境温度≤25°C: 室温~4°C)                |   |
|             | ≤20min (环境温度≤30°C: 室温~10°C)               |   |
| 升温速率档位      | 全功率; 3°C/min; 2°C/min; 1°C/min; 0.1°C/min | 全功率; 3°C/min; 2°C/min; 1°C/min; 0.1°C/min |
| 降温速率档位      | 全功率; 1°C/min; 0.5°C/min; 0.1°C/min        | ----                                      |
| 最大升温速率      | 9°C/min (室温~100°C, 1.5mL模块)               | 9°C/min (室温~100°C, 1.5mL模块)               |
| 最大降温速率      | 4°C/min (100°C~室温, 1.5mL模块)               | ----                                      |
| 输入功率        | 200w                                      | 200w                                      |
| 熔断器         | 125V 2.5A Φ5×20                           | 125V 2.5A Φ5×20                           |
| 振荡幅度 (水平回转) | 3mm                                       | 3mm                                       |
| 转速范围        | 100~3000rpm                               | 100~3000rpm                               |
| 显示          | 4.3寸触摸显示屏 (电容式)                           | 4.3寸触摸显示屏 (电容式)                           |
| 程序数量        | 50  | 50  |
| 外接接口        | USB: 程序相关, 打印机; 7Pin插座: 热盖                | USB: 程序相关, 打印机; 7Pin插座: 热盖                |
| 外形尺寸        | 318×154×220mm                             | 318×154×220mm                             |
| 重量          | 10kg                                      | 9kg                                       |

## MS-3000/MSC-3000 适配模块: MateB系列

根据不同客户的实验需求,奥盛为0.2ml至50ml的离心试管、MTP、DWP、96/384 PCR板等耗材设计了各自的模块。

所有模块都配置了便捷更换机构,使模块更换变得快速和简单。无需工具,只要按下模块后部的手柄,即可在几秒内移除模块。另外,隔热模块考虑了用户使用安全,有效防止灼伤手指。



## 订货信息

| 订货号         | 产品描述                                   |
|-------------|--|
| AS-02080-00 | MSC-3000恒温混匀仪(加热制冷型), 100-24V AC, 200W |
| AS-02090-00 | MS-3000恒温混匀仪(加热型), 100-24V AC, 200W    |

| 订货号         | 型号                | 产品描述  | 最高转速    | 最高温度  | 可配热盖 |
|-------------|-------------------|---|---------|-------|------|
| AS-02081-01 | MateB 0.5mL       | 24×0.5 mL 离心试管  | 2000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-02 | MateB 1.5mL       | 24×1.5 mL 离心试管  | 2000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-03 | MateB 2.0mL       | 24×2.0mL 离心试管   | 2000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-04 | MateB 0.5mL+1.5mL | 15×0.5mL+20×1.5mL 离心试管  | 2000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-05 | MateB 5.0mL       | 8×5mL 离心试管  | 1000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-06 | MateB 12mm        | 24×φ12 mm 试管  | 2000rpm | 105°C | -    |
| AS-02081-08 | MateB Cryo        | 24×1.5mL/2.0mL 冻存管  | 2000rpm | 105°C | -    |
| AS-02081-09 | MateB 15mL        | 8×15mL 试管   | 1000rpm | 105°C | -    |
| AS-02081-10 | MateB 50mL        | 4×50mL 试管   | 1000rpm | 105°C | -    |
| AS-02081-11 | MateB Plate-1     | 96×0.2mL 微孔板  | 3000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-12 | MateB Plate-2     | 96×2mL 深孔板  | 1000rpm | 105°C | -    |
| AS-02081-13 | MateB PCR 96      | 96×0.2mL PCR板   | 2000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-14 | MateB PCR 384     | 384孔 PCR板   | 3000rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-15 | MateB DWP 500     | 96/500μL 深孔板  | 1600rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-16 | MateB DWP 1000    | 96/1,000μL 深孔板  | 1600rpm | 105°C | ✓    |
| AS-02081-17 | MateB L-Lid       | L-Lid 透明盖(矮)适用于MateB 0.5mL、1.5mL、2.0mL、5mL、Plate-1、Plate-2、PCR96和PCR384 |         |       |      |
| AS-02081-18 | MateB H-Lid       | H-Lid 透明盖(高)适用于MateB DWP 500/1000                                       |         |       |      |
| AS-02081-26 | ThermoLid         | 热盖  |         |       |      |

## MS-100/MSC-100 恒温混匀仪

MS-100/MSC-100恒温混匀仪采用了直流无刷电机以及微电脑控制技术,将恒温 and 振荡两种功能结合在一起,极大地缩短了实验操作的时间,提高了工作效率。是样品孵化、催化、混匀以及保存等反应过程理想的自动化工具。MSC-100恒温混匀仪还拥有加热、制冷、振荡等多用途功能。满足不同用户的需求。



MSC-100



MS-100

### LCD

LCD液晶显示时间、转速;便于准确设置和重现实验条件

### 断电恢复

具有断电恢复功能,断电恢复后仪器可按原设定程序自动恢复运行,实验条件一致,实验结果稳定

### 温控精确

微处理器控制,温控线性好、控温精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;准确的温度控制,提高实验重复性



圆周振荡,振幅达2mm,配合仪器振荡速度,形成二维混匀,样品混匀能力出色



多重安全保护功能,符合CE安全标准,安全可靠

### 模块定制

多种标准样品模块可供用户自由选择,模块方便更换,特殊规格模块可设计定制,满足用户的特殊需求

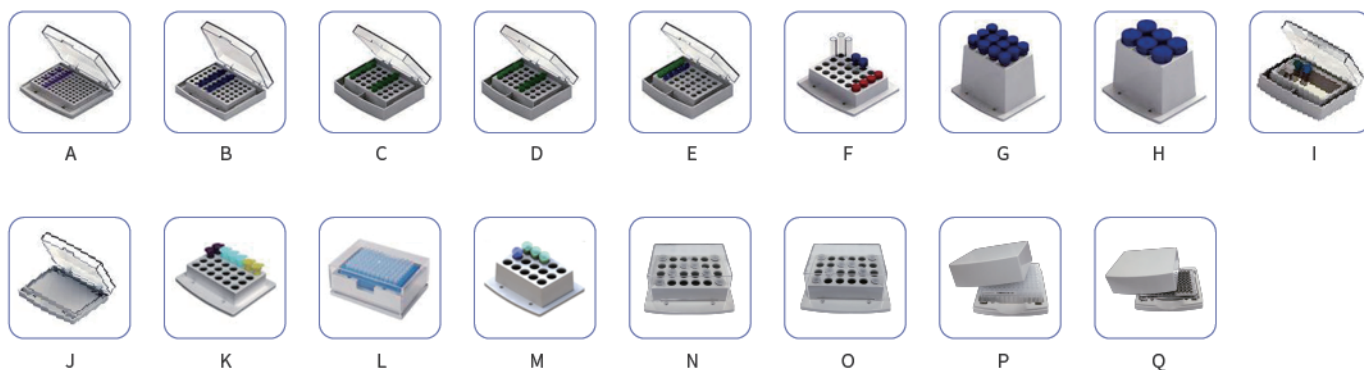
## 技术参数

### MS-100

### MSC-100

|                       |                            |  |
|-----------------------|----------------------------|--|
| 温度控制范围                | 室温+5°C ~100°C              | 0°C ~100°C (环境温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ )<br>4°C ~100°C (环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ )<br>10°C~100°C (环境温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ) |
| 温度均匀性                 | $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ | $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$   |
| 定时时间                  | 1min~99h59min              | 1min~99h59min  |
| 控温精度                  | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  |
| 显示精度                  | $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  | $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  |
| 振荡速度                  | 200~1500rpm                | 200~1500rpm  |
| 加热时间(40 ~ 100°C)      | $\leq 10\text{min}$        | $\leq 15\text{min}$  |
| 制冷时间<br>(环境温度25°C下检测) | ---                        | $\leq 20\text{min}$ (从室温下降到室温-20°C)<br>$\leq 15\text{min}$ (从100°C下降到20°C)   |
| 振荡幅度                  | 2mm                        | 2mm  |
| 尺寸                    | 300×220×170 mm             | 300×220×170 mm   |
| 重量                    | 7kg                        | 8.5kg  |

## MS-100 / MSC-100 适配模块



## 订货信息

| 订货号         | 产品描述  |
|-------------|---|
| AS-02010-00 | MS-100 恒温混匀仪, 标配一个模块; AC 220V / AC 120V, 50 / 60Hz, 150W  |
| AS-02020-00 | MSC-100 恒温混匀仪, 标配一个模块; AC 220V / AC 120V, 50 / 60Hz, 250W |

| 订货号         | 编号 | 产品描述                  | 最大转速    | 最高温度  |
|-------------|----|-----------------------|---------|-------|
| AS-01051-01 | A  | 96×0.2mL 标准板          | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-02 | B  | 54×0.5mL 离心管          | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-03 | C  | 35×1.5mL 离心管          | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-04 | D  | 35×2.0mL 离心管          | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-05 | E  | 15×0.5mL+20×1.5mL 离心管 | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-06 | F  | 24×直径≤Φ12mm 试管        | 1200rpm | 100°C |
| AS-01051-07 | G  | 12×15mL Falcon管       | 750rpm  | 100°C |
| AS-01051-08 | H  | 6×50mL Falcon管        | 750rpm  | 100°C |
| AS-01051-09 | I  | 103×67×30mm 方槽模块      | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-10 | J  | 96×0.2mL 微孔板 (酶标板)    | 1500rpm | 100°C |
| AS-01051-11 | K  | 24×5mL 离心管            | 1200rpm | 100°C |
| AS-01051-12 | L  | 深孔板专用模块               | 800rpm  | 80°C  |
| AS-01051-13 | M  | 15×5mL Eppendorf 离心管  | 1200rpm | 100°C |
| AS-01051-14 | N  | 24 × 2mL 离心管          | 1200rpm | 100°C |
| AS-01051-15 | O  | 24 × 1.5mL 离心管        | 1200rpm | 100°C |
| AS-01051-16 | P  | 96×1000μL 深孔板         | 1200rpm | 100°C |
| AS-01051-17 | Q  | MTPs 深孔板              | 1200rpm | 100°C |

## II TMS-200/TMS-300 超级恒温混匀仪

TMS-200/TMS-300超级恒温混匀仪小巧精致、混匀速度快的一款恒温混匀产品，整合混匀、孵育二种功能和智能操作的理念，它不但能混匀各种微量管、PCR板、深孔板和微孔板等实验室常用耗材，还具备对各种模块进行加热孵育的功能。



TMS-200 / TMS-300

### LCD

LCD液晶显示时间、转速；便于准确设置和重现实验条件

### 断电恢复

具有断电恢复功能，断电恢复后仪器可按原设定程序自动恢复运行，实验条件一致，实验结果稳定

### 温控精确

独特的专利技术和防振技术支持准确、高效的混匀和温度控制，具有可编程功能，提高实验重复性



圆周振荡，振幅有2mm和3mm两种，配合仪器振荡速度，完美形成二维混匀，样品混匀能力更出色

### CE

多重安全保护功能，符合CE安全标准，安全可靠

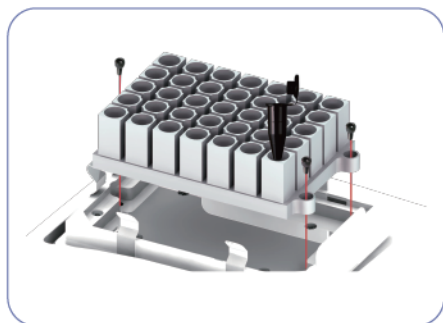
### 模块定制

多种标准样品模块可供用户自由选择，模块方便更换，特殊规格模块可设计定制，满足用户的特殊需求

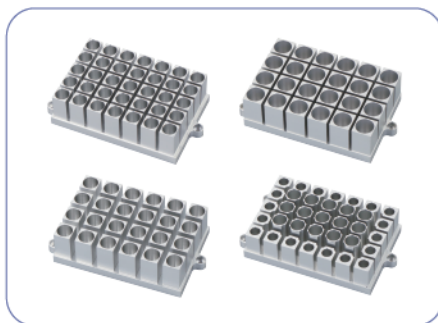
## 技术参数

|                 | TMS-200                         | TMS-300                         |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 温度控制范围          | 室温+5°C ~100°C                   | 室温+5°C ~100°C                   |
| 温度均匀性           | ≤0.5°C                          | ≤0.5°C                          |
| 定时时间            | 1min~99h59min                   | 1min~99h59min                   |
| 控温精度            | ±0.25°C (37°C)<br>±0.5°C (95°C) | ±0.25°C (37°C)<br>±0.5°C (95°C) |
| 显示精度            | ±0.1°C                          | ±0.1°C                          |
| 振荡速度            | 300~3000rpm                     | 300~2000rpm                     |
| 加热时间(25 -100°C) | ≤12min                          | ≤12min                          |
| 震荡幅度            | 2mm                             | 3mm                             |
| 尺寸              | 230×170×165mm                   | 230×170×165mm                   |
| 重量              | 5.5kg                           | 5.5kg                           |

## TMS-200 / TMS-300 适配模块



方便模块更换



多种类型的适配模块



离心管支架

## 订货信息

| 订货号         | 产品描述  |
|-------------|---|
| AS-02050-00 | TMS-200 超级恒温混匀仪; AC 100~240V, 50/60Hz, 150W |
| AS-02060-00 | TMS-300 超级恒温混匀仪; AC 100~240V, 50/60Hz, 150W |

| 订货号         | 型号    | 产品描述                           | 最大转速 rpm    |
|-------------|-------|--------------------------------|-------------|
| AS-02051-01 | A-200 | 96×0.2ml 标准板                   | 1700 / 1500 |
| AS-02051-02 | B-200 | 54×0.5ml 离心管                   | 1700 / 1500 |
| AS-02051-03 | C-200 | 35×1.5ml 离心管                   | 1700 / 1500 |
| AS-02051-04 | D-200 | 35×2.0ml 离心管                   | 1700 / 1500 |
| AS-02051-05 | E-200 | 15×1.5ml+20×0.5ml 离心管          | 1700 / 1500 |
| AS-02051-06 | F-200 | 24×直径≤直径12mm 离心管               | 1500 / 1200 |
| AS-02051-07 | G-200 | 32×0.2ml+25×1.5ml 离心管          | 1700 / 1500 |
| AS-02051-08 | H-200 | 32×0.2ml+10×0.5ml+15×1.5ml 离心管 | 1700 / 1500 |
| AS-02051-09 | I-200 | 103×67×30mm 方槽模块               | 1500 / 1200 |
| AS-02051-10 | J-200 | 96×0.2ml Elisa板                | 1700 / 1500 |
| AS-02051-11 | K-200 | 24×5ml 离心管                     | 1500 / 1200 |
| AS-02031-01 | MIX-A | 96×0.2ml PCR 管支架               | 3000 / 2000 |
| AS-02031-02 | MIX-B | 24×0.5ml 离心管支架                 | 3000 / 2000 |
| AS-02031-03 | MIX-C | 24×1.5/2.0ml 离心管支架             | 3000 / 2000 |
| AS-02031-04 | MIX-D | 8×15ml 离心管支架                   | 1100 / 900  |
| AS-02031-05 | MIX-E | 3×50ml 离心管支架                   | 1100 / 900  |

备注：“最大转速rpm” 栏中，红色数字为TMS-200型号对应的最大转速；黑色数字为TMS-300型号对应的最大转速



# 02 微孔板恒温混匀系列

## MX100-4A 微孔板振荡器

微孔板振荡器采用直流无刷电机驱动振荡,主要用于酶标板(96孔/384孔板)、细胞培养板(24孔板、48孔板、96孔板等)以及1.5/2.0ml离心试管等溶液进行混匀振荡。



LCD

LED显示时间和振荡速度参数;便于准确设置和重现实验条件

断电恢复

具有断电恢复功能,当外电源断电又重新来电时,设备可按原定程序自动恢复运行

离心管架

可选配2.0/1.5ml离心管架,最大可同时混匀80个离心管



圆周振荡,振幅达3mm,样品混匀能力出色

CE

多重安全保护功能,符合CE安全标准,安全可靠

### 技术参数

#### MX100-4A

|          |   |
|----------|---|
| 振荡幅度     | 3mm   |
| 振荡速度设置精度 | 10rpm                                       |
| 振荡速度     | 200~1500 rpm 标准微孔板<br>200~1000 rpm 深孔板或离心管架 |
| 定时范围     | 1min~99h59min                               |
| 电源       | AC 220V                                     |
| 尺寸       | 290×270×120mm                               |
| 重量       | 6.5kg                                       |

### 订货信息

| 订货号         | 产品描述              |
|-------------|-------------------|
| AS-04040-00 | MX100-4A 微孔板振荡器   |
| AS-02041-01 | 20×1.5ml 试管架 (选配) |
| AS-02041-02 | 20×0.5ml 试管架 (选配) |

## MB100/MK100 微孔板恒温振荡器

MB100系列:96孔标准微孔板恒温振荡器

MK100系列:96孔标准微孔板恒温孵育器,不具备振荡功能

MB100/MK100 微孔板恒温振荡器是专门为1-4块96孔标准微孔板恒温振荡或孵育而设计的。该系列产品的典型特征是对微孔板进行上下加热,使得微孔板每个孔能够均匀地被加热。



### LCD

LCD液晶屏可同时显示设置和实际温度、时间和振荡速度参数;便于准确设置和重现实验条件

### 加热热盖

具有对微孔板进行上下加热功能,使微孔板的每个孔能够均匀地被加热,加热更快速,更均匀

### 高效精确

独特的专利技术和防振技术支持准确、高效的混匀和温度控制,具有可编程功能,提高实验重复性



圆周振荡,振幅达2mm,配合仪器振荡速度,完美形成二维混匀,样品混匀能力出色

### CE

多重安全保护功能,符合CE安全标准,安全可靠

### 技术参数

|               | MB100-2A      | MK100-2A      | MB100-4A      | MK100-4A      |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 温度控制范围        | 室温+5°C~70°C   | 室温+5°C~70°C   | 室温+5°C~70°C   | 室温+5°C~70°C   |
| 定时设置          | 1min~99h59min | 1min~99h59min | 1min~99h59min | 1min~99h59min |
| 温控精度          | ±0.5°C        | ±0.5°C        | ±0.5°C        | ±0.5°C        |
| 显示精度          | ±0.1°C        | ±0.1°C        | ±0.1°C        | ±0.1°C        |
| 振荡转速          | 100~1200rpm   | ----          | 100~1500rpm   | ----          |
| 升温速度(20至70°C) | ≤20min        | ≤20min        | ≤20min        | ≤20min        |
| 容量            | 2块微孔板         | 2块微孔板         | 4块微孔板/深孔板     | 4块微孔板/深孔板     |
| 振荡幅度(水平回转)    | 2mm           | ----          | 2mm           | ----          |
| 尺寸            | 280×270×150mm | 280×270×150mm | 320×350×185mm | 320×350×185mm |
| 重量            | 6.5kg         | 4kg           | 9kg           | 8kg           |

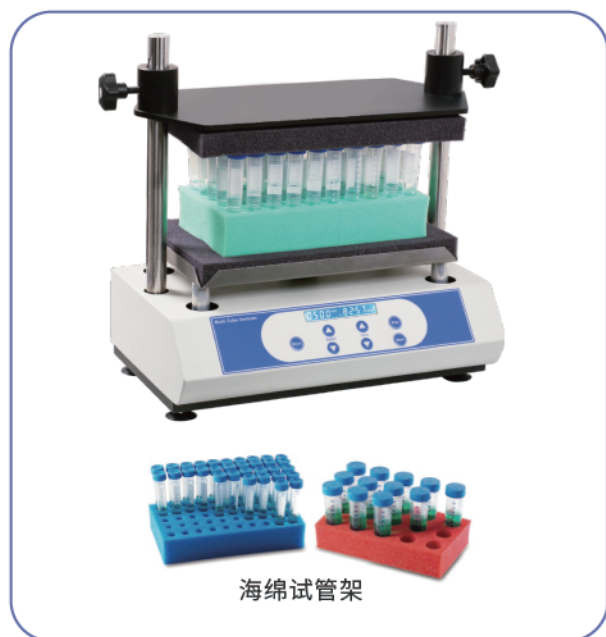
### 订货信息

| 订货号         | 产品描述  |
|-------------|---|
| AS-03030-00 | MB100-2A 微孔板恒温振荡器; AC 100~240V, 50/60Hz, 150W |
| AS-01140-00 | MK100-2A 微孔板孵育器; AC 100~240V, 50/60Hz, 150W   |

| 订货号         | 产品描述  |
|-------------|---|
| AS-03020-00 | MB100-4A 微孔板恒温振荡器; AC 120/220V, 50/60Hz, 300W |
| AS-01060-00 | MK100-4A 微孔板孵育器; AC 120/220V, 50/60Hz, 200W   |

# 03 旋涡仪系列

## MTV-100多管旋涡混合仪



### 配件丰富

适配常用10mm-30mm试管，特殊规格模块可设计定制，满足用户的特殊需求，最大承重可达4.5kg

### 工作模式

可编程的点动模式，允许用户设置1~59s的点动混合，设置精度为1s，点动模式可以增强混合效果



圆周振荡，振幅达3.6mm，样品混匀能力出色



多重安全保护功能，符合CE安全标准，安全可靠

### 技术参数

#### MTV-100

|      |               |
|------|---------------|
| 定时时间 | 1min~99h59min |
| 振荡速度 | 500~2500rpm   |
| 振荡幅度 | 3.6mm         |
| 尺寸   | 426×250×480mm |
| 重量   | 21.5kg        |

### 订货信息

| 订货号         | 产品描述                              |
|-------------|-----------------------------------|
| AS-02040-00 | MTV-100 多管涡旋混合仪；AC 100~240V, 1.5A |

| 订货号         | 配件编号    | 产品描述           | 尺寸 (mm)      |
|-------------|---------|----------------|--------------|
| AS-02041-01 | MTV-B01 | 50×Φ10mm 海绵试管架 | 245×132×45   |
| AS-02041-02 | MTV-B02 | 50×Φ12mm 海绵试管架 | 245×132×45   |
| AS-02041-03 | MTV-B03 | 50×Φ13mm 海绵试管架 | 245×132×45   |
| AS-02041-04 | MTV-B04 | 50×Φ16mm 海绵试管架 | 245×132×45   |
| AS-02041-05 | MTV-B05 | 15×Φ25mm 海绵试管架 | 245×132×45   |
| AS-02041-06 | MTV-B06 | 15×Φ29mm 海绵试管架 | 245×132×45   |
| AS-02041-00 | MTV-B00 | 可替换托盘垫         | 305×178.5×25 |

## II MTV-1迷你漩涡仪

MTV-1是一款市场上最小的,适用于各种试剂、溶液、化学物质等样品振荡、混匀的漩涡仪。随机标配电池盒,特别适合野外和比较拥挤的实验室。

- 接触模式(点动)、连续模式(长时间连续工作)随意选择
- 结构紧凑,体积小,质量可靠
- 速度可调,适用于15ml以下离心管、试管



### 技术参数

#### MTV-1

|      |             |
|------|-------------|
| 工作方式 | 连续/点动       |
| 运行方式 | 圆周运动        |
| 圆周直径 | 3mm         |
| 速度范围 | 800~2500rpm |
| 尺寸   | 74×91×84mm  |
| 工作电源 | DC 6V       |
| 重量   | 0.35Kg      |

### 订货信息

| 订货号         | 产品描述                    |
|-------------|-------------------------|
| AS-02080-00 | MTV-1迷你漩涡仪, DC 6V, 0.6W |

## 杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

公司总机: 0571-88802738 产品咨询: 0571-88948289 公司传真: 0571-87205673

售后服务: 0571-81958906 技术支持: 0571-87205575

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com ④ www.allsheng.com.cn

