

# Versati™



Versati™ 多功能台式离心机：TCV-1500 和 TCR-1500



Versati™ 台式微量离心机：MCV-88 和 MCR-88

## 离心机

台式离心机的极致之选，性能优异、质量稳定

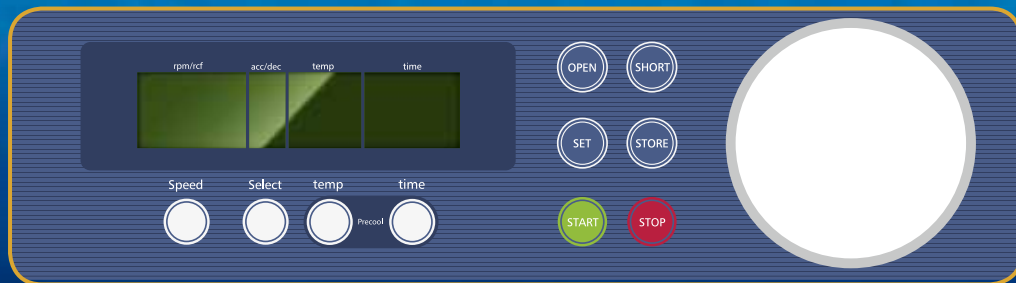


# ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco公司很荣幸地宣布我们产品线的新成员——Versati™离心机，装备免维护无碳刷电机，具备强劲的机械性能和智能的Ecourage™微控制系统，能提供极致的可靠性和安全性。微量离心机和低速到高速的多用途的离心机型号可选，带有多种多样的转子、适配器和其他配件。Versati™有丰富多样的功能，能满足大部分应用需求并与各种规格的试管、联管和反应板相匹配。

作为微量离心机，MCV和冷冻型MCR离心机有着优越的性能和多种功能。MCV和MCR离心机拥有高达 44 x 1.5 / 2.0 ml 的最大体积并能与 12x5 ml 的反应管及 4 x PCR八联管相匹配。配上血容积比转子，MCR离心机可以应用24根毛细管检测血容积比。



### 操作面板和智能的 ECOURAGE™ 微控制器

- 大旋钮和大按键设计，方便操作
- 大LCD屏，能清晰地显示运行状况，包括转子型号、速度和时间等
- 操作面板采用防水设计，可很好地保护内部元件
- 微控制器配有速度自动检测系统



Versati™ 多功能台式离心机：TCV-1500 和 TCR-1500



### 多种转子可选

- 铝合金材质
- 自动转子识别功能（仅适用于TCV/TCR型号），无需手动设定
- 强劲的电机可为MCV/MCR提供高达21380g的相对离心力，TCV/TCR则为24321g
- MCV/MCR有7种转子可选，TCV/TCR多达12种转子可选，大范围容量可满足所有实验室常规离心需求



### 内腔一体化设计

- 离心机腔室的侧面板和底板采用一次性冲压成型技术，由一块钢板构成
- 光滑无死角，易清洁，可有效减少污染物附着



Versati™ 台式微量离心机：MCV-88 和 MCR-88

紧凑的外观设计能为实验室节省更多的空间，低噪音设计使其适用于各种工作场合。而MCR的强劲的制冷性能使机器在最大离心力 $21380 \times g$ 的状态下连续运行仍能维持 $4^{\circ}\text{C}$ 的低温。

TCV和其冷冻机型TCR在同级别的产品中以其功能多样性、平稳性和易操作性而著称。它们可以应用不同的转子满足您的需求：PCR预处理上它们可以作为微量离心机使用，细胞分离应用上它们可以作为大容量高速离心机使用。TCV和TCR可搭配多种规格不一的转子，适配 $6 \times 250 \text{ ml}$  试管， $28 \times 15 \text{ ml}$  圆底或尖底试管， $2 \times 3$  微孔板等各种型号的离心耗材。其离心力最高可达  $24321 \times g$ 。

### 离心机盖安全锁

- 马达驱动锁，确保安全性和可靠性
- 只有当转子停下，速度为0时，离心机盖才能打开
- 电磁控制的盖子能自动平稳地运作，可进行单手操作



### 紧急开锁开关

- 一旦断电或出现故障，离心机盖可通过紧急开锁开关手动打开，以快速取出您的样品



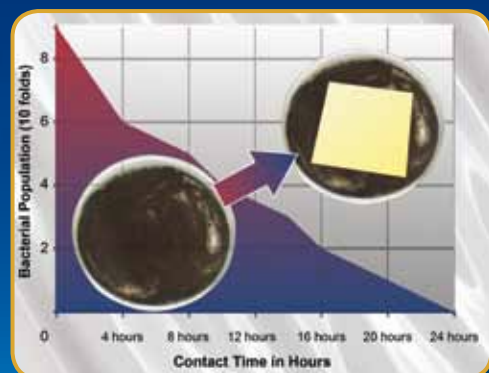
### 免维护无刷电机

- 德国制造，无需定期更换轴承或添加润滑油
- 无刷电机，低干扰，没有电火花对无线电设备造成干扰
- 优越的机械设计使其低噪音平稳运行
- 延长使用寿命，节约维护成本



### 抗菌涂层

- 外表面喷涂Esco Isocide™抗菌涂层，可在24小时内抑制柜体表面99.9%的细菌滋生
- 确保实验室环境更健康、更安全、更清洁



## 多样的优良特性

基于德国制造技术，特别是马达和转子设计，Versati™离心机拥有精良的机械性能，不仅速度快，而且稳定性好，功能多样。

- 紧凑型设计
  - 精致紧凑的外形，提供更大的操作空间。
  - 占地面积小，流线型设计，使装样和卸样更简便，并且容易清洁。
- 高转速
  - 马达和转子的有力组合，使得MCV/MCR的转速高达15000rpm/21380 x g；TCR的转速高达16000rpm/24321 x g；TCV的转速高达15000rpm/21382 x g。
- 大容量
  - 转子规格多样，MCV/MCR的容量从最小的4 x 8 PCR联管(4 x 8 x 0.2ml)到最大的44 x 1.5/2.0ml；TCV/TCR的容量从最小的24 x 1.5mL/2mL到最大的6 x 250mL。
- 高度灵活
  - 多种多样的转子，极易更换转子的特性，能满足你所有微孔板、血样管和圆底离心管的应用。多种多样的适配器能与市面上所有的试管匹配。



## 卓越的制冷系统（适用于MCR和TCR）

- 环境友好的制冷技术
  - 采用无氟制冷系统，对环境零危害。
- 高降温速率
  - Versati™离心机的压缩机功率强劲，降温能力一流。离心机温度从室温降至4°C，耗费时间不超过10分钟。
- 宽幅温度范围
  - Versati™离心机兼备制冷和加热性能，温度范围：-20°C至+40°C。
- 完美的性能
  - TCV离心机的水平转子以最高转速运行时，温度仍可维持-2°C。
- 快速预冷功能
  - 如果样品对温度敏感，离心机的预冷功能就显得非常重要。预冷离心机、转子盒适配器到需要的工作温度，是很必要的。Versati™离心机在样品准备阶段提供快速预冷功能，更好地保护样品。

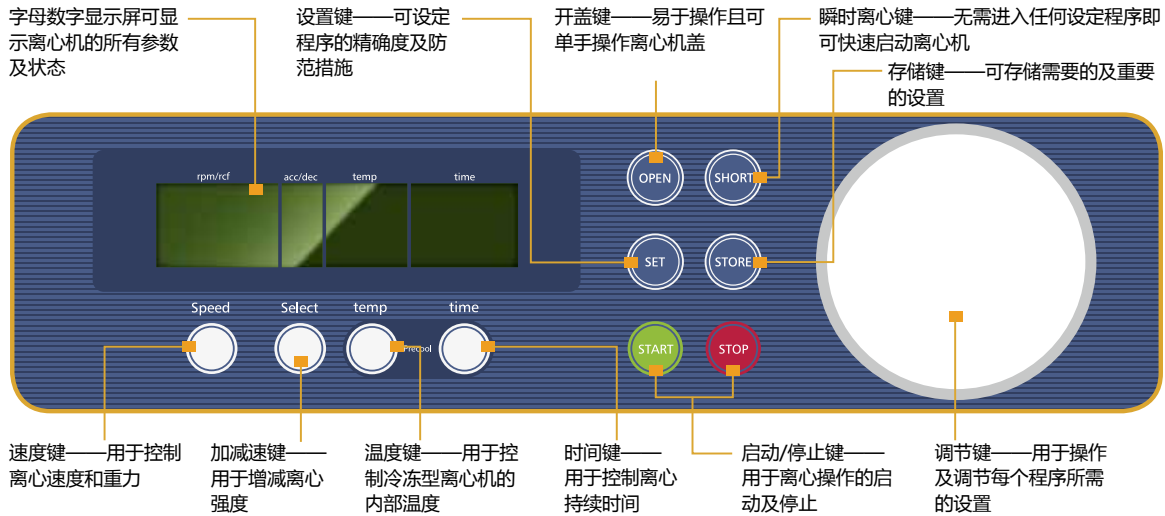
## 可靠的安全性

- **Genuine-Protect™** 安全盖设计
  - 马达驱动的安全盖设计提供了真正的安全保护，能防止误操作。
- **V-balance™** 重量平衡保护系统
  - Versati™离心机装备有重量平衡系统。一旦转子上的样品没有配平，离心机将停止升速，转子减速到停止。
- 超速保护
  - 装备速度检测系统，Versati™离心机屏幕显示实际速度，当速度超过安全限时，警报响起，离心机停止运行。
- 过温保护
  - 离心腔室、转子或变频器的温度过高，警报响起，离心机停止运行。此功能延长机器的使用寿命。
- 气密性和高温消毒
  - 高品质的铝制转子盖可运行气密性离心。转子、适配器、安全盖都可以进行高温高压灭菌(20°C 分钟，121°C)，以确保离心机的无菌环境。
- 报警系统
  - 系统出现故障时，声光报警激活，错误信息会在LCD屏幕上显示。
- 安全标准
  - Versati™离心机符合如下安全标准：IEC 61010, EN 61010-1, EN 61010-2-2, ISO 9001, ISO 13458, CE。

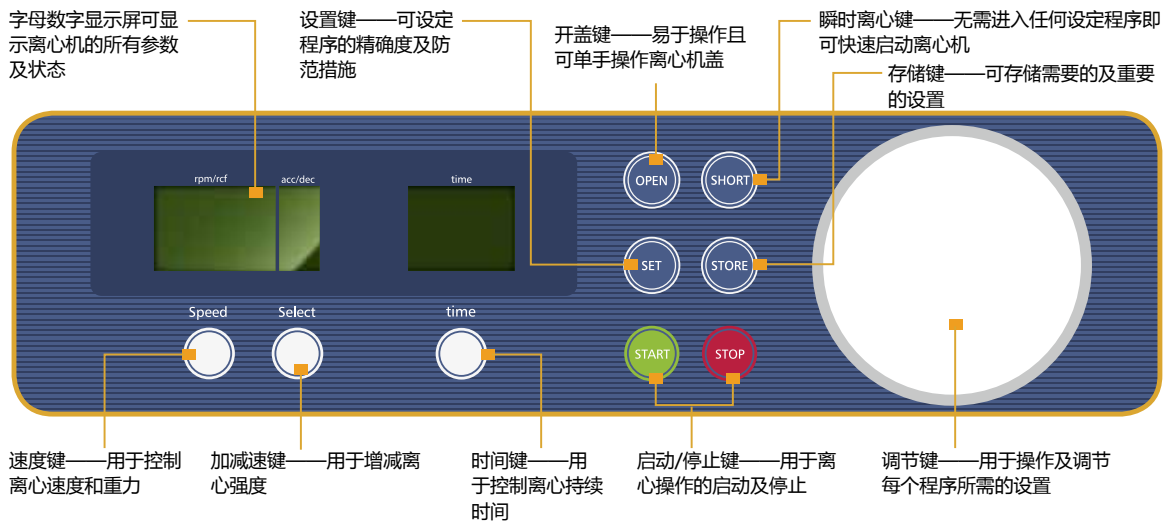
## 人性化设计 Ecourage™ 控制器

Versati™ 离心机采用背光LCD屏幕，简单直观的按钮设计和独特的调节旋钮，使数值调节更加快速和方便，极大地节省操作时间。

### MCR / TCR 型号:



### MCV / TCV 型号:



#### • Smartdrive™ 转子自动识别系统

- 可更换的转子可以被离心机自动识别（仅适用于TCV/TCR型号），每个转子的转速只能在该转子允许的范围内设定，不能超过最大允许转速，这样能保护电机，使电机寿命更长。

#### • 大容量存储空间

- Versati™ 离心机最大可储存99组程序，包含速度、相对离心力、运行时间、温度、加减速率和转子号。事先设定好的条件程序可以保存、调用，节约了时间，提高了效率。

#### • 多种操作模式

- 三种运转模式---瞬时离心、持续离心和定时离心(范围从10s至99h 59min) 可供选择，用于不同的应用。

#### • 速度和相对离心力自由转换

- 不论是设定转速或相对离心力，系统都能自动转换为另一个对应的值。

#### • 可调节的加速控制系统

- Versati™ 离心机提供10种不同种类的加速/减速选项。

#### • 提醒系统

- 系统运行完后，会声音提示取出样品，提示系统共有10种不同的声音选择。

#### • 温度类型自由转换

- Versati™ 离心机能在摄氏温度和华氏温度间自由转换。

#### • 参数实时修改功能

- 旋转速度、相对离心力、运行时间和温度等，操作过程中可实时修改，极大提高了工作效率。

### 台式微量离心机型号指南

## MCV - 88 - 8

| 型号         | 代码  | 离心机容量       | 代码 | 电源电压             | 代码 |
|------------|-----|-------------|----|------------------|----|
| 台式微量离心机    | MCV | 最大样品容量 (ml) | 88 | 230 VAC 50/60 Hz | 8  |
| 台式微量冷冻型离心机 | MCR |             |    | 230 VAC 50/60 Hz | 8  |

### MCV / MCR 台式微量离心机转速可达15,000 RPM

加速您的常规样品制备进程！

#### 订购须知

| 型号代码         | 订货号     | 产品描述                          |
|--------------|---------|-------------------------------|
| MCV - 88 - 8 | 2220001 | 台式微量离心机, 230 VAC, 50/60 Hz    |
| MCR - 88 - 8 | 2220003 | 台式微量冷冻型离心机, 230 VAC, 50/60 Hz |

### 多功能台式离心机型号指南

## TCV - 1500 - 8

| 型号          | 代码  | 离心机容量       | 代码   | 电源电压             | 代码 |
|-------------|-----|-------------|------|------------------|----|
| 多功能台式离心机    | TCV | 最大样品容量 (ml) | 1500 | 230 VAC 50/60 Hz | 8  |
| 多功能台式冷冻型离心机 | TCR |             |      | 230 VAC 50/60 Hz | 8  |

### TCV / TCR 多功能台式离心机转速可达 16,000 rpm

专为多用途的高速离心设计！

#### 订购须知

| 型号         | 代码      | 产品描述                          |
|------------|---------|-------------------------------|
| TCV-1500-8 | 2220005 | 台式微量离心机, 230 VAC, 50/60 Hz    |
| TCR-1500-8 | 2220007 | 台式微量冷冻型离心机, 230 VAC, 50/60 Hz |

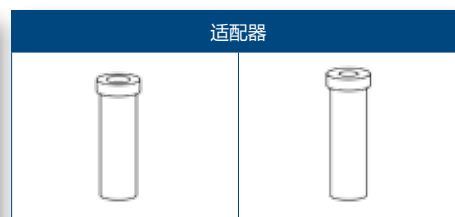
## MCV和MCR离心机的转子和适配器

| 定角转子     |   |
|----------|---|
| 型号       | VST-ROT-001                               |
| 订货号      | 1380005                                   |
| 试管数及试管容量 | 24 x 1.5 / 2.0 ml                         |
| 长度       | 40 mm (1.6")                              |
| 角度       | 45°                                       |
| 最大半径     | 85 mm (3.4")                              |
| 最大孔径     | 11 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 21380 x g                                 |
| 最大转速     | 15000 rpm                                 |
| 最大转速下的温度 | 6°C                                       |



- 0.5 ml 和 1.5 ml / 2.0 ml PCR 联管可以装在适配器里, 用这个定角转子离心
- 转子, 转子盖, 适配器可以高温高压灭菌(最高121°C, 20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 001                          | VST - ADP - 002                          |
|----------|--|--|
| 订货号      | 1380013                                  | 1380014                                  |
| 试管数与试管容量 | 1 x 0.5 ml (平底)                          | 1 x 0.4 / 0.2 ml PCR (平底)                |
| 每个转子试管总数 | 24                                       |  |
| 适配器孔径    | 8 mm $\varnothing$ (0.3" $\varnothing$ ) | 6 mm $\varnothing$ (0.2" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 45 mm (1.8")                             |  |

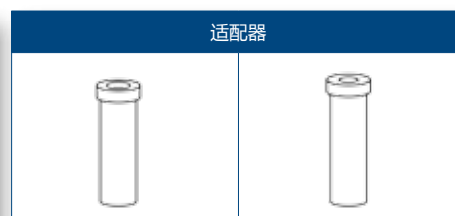


| 定角转子     |   |
|----------|---|
| 型号       | VST-ROT-002                               |
| 订货号      | 1380006                                   |
| 试管数和试管容量 | 24 x 1.5 / 2.0 ml                         |
| 长度       | 40 mm (1.6")                              |
| 角度       | 45°                                       |
| 最大半径     | 85 mm (3.4")                              |
| 最大孔径     | 11 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 21380 x g                                 |
| 最大转速     | 15000 rpm                                 |
| 最大转速下的温度 | 4°C                                       |



- 0.5 ml 和 1.5 ml / 2.0 ml PCR联管可以装在适配器里, 用这个定角转子离心
- 高品质, 极为坚固的铝制转子盖
- 气密性离心
- 转子, 转子盖, 适配器可以高温高压灭菌(最高 121°C, 20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 001                          | VST - ADP - 002                          |
|----------|--|--|
| 订货号      | 1380013                                  | 1380014                                  |
| 试管数及最大容量 | 1 x 0.5 ml (平底)                          | 1 x 0.4 / 0.2 ml PCR (平底)                |
| 每个转子试管总数 | 24                                       |  |
| 适配器孔径    | 8 mm $\varnothing$ (0.3" $\varnothing$ ) | 6 mm $\varnothing$ (0.2" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 45 mm (1.8")                             |  |

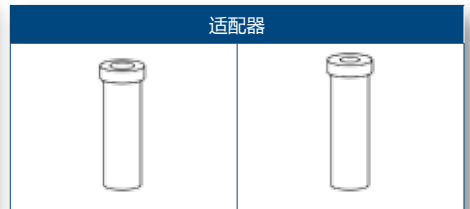


| 定角转子     |  |
|----------|--|
| 型号       | VST-ROT-003                                |
| 订货号      | 1380007                                    |
| 试管数与试管容量 | 30 x 1.5 / 2.0 ml                          |
| 长度       | 11 mm (0.4")                               |
| 角度       | 40°  |
| 最大半径     | 94 mm (3.7")                               |
| 最大孔径     | 11 mm $\varnothing$ (0.43" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 19153 x g                                  |
| 最大转速     | 13500 rpm                                  |
| 最大转速下温度  | 7°C  |



- 0.5 ml 和 2.0 ml / 0.4 ml PCR联管可以装在适配器里, 用这个定角转子离心
- 转子, 转子盖, 适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 001                          | VST - ADP - 002                          |
|----------|--|--|
| 订货号      | 1380013                                  | 1380014                                  |
| 试管数与试管容量 | 1 x 0.5 ml (平底)                          | 1 x 0.4 / 0.2 ml PCR (平底)                |
| 每个转子试管总数 | 24                                       |  |
| 适配器孔径    | 8 mm $\varnothing$ (0.3" $\varnothing$ ) | 6 mm $\varnothing$ (0.2" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 45 mm                                    |  |

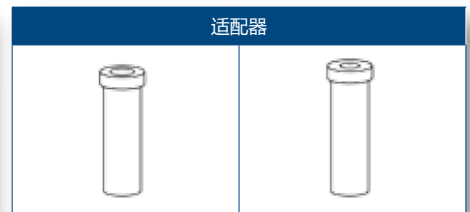


| 定角转子     |  |
|----------|--|
| 型号       | VST-ROT-004                                |
| 订货号      | 1380008                                    |
| 试管数与试管容量 | 44 x 1.5 / 2.0 ml                          |
| 长度       | 11 mm (0.43")                              |
| 角度       | 45°  |
| 最大半径     | 87 / 71 mm (3.4" / 2.8")                   |
| 最大孔径     | 11 mm $\varnothing$ (0.43" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 17722 / 14463 x g                          |
| 最大转速     | 13500 rpm                                  |
| 最大转速下温度  | 7°C  |



- 0.5 ml 和 2.0 ml / 0.4 ml PCR联管可以装在适配器里, 用这个定角转子离心
- 转子, 转子盖, 适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 001                          | VST - ADP - 002                          |
|----------|--|--|
| 订货号      | 1380013                                  | 1380014                                  |
| 试管数与试管容量 | 1 x 0.5 ml (平底)                          | 1 x 0.4 / 0.2 ml PCR (平底)                |
| 每个转子试管总数 | 24                                       |  |
| 适配器孔径    | 8 mm $\varnothing$ (0.3" $\varnothing$ ) | 6 mm $\varnothing$ (0.2" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 45 mm                                    |  |



| 定角转子     |   |
|----------|---|
| 型号       | VST-ROT-006                                 |
| 订货号      | 1380010                                     |
| 试管数与试管容量 | 12 x 5 ml                                   |
| 长度       | 48 mm (1.9")                                |
| 角度       | 45°   |
| 最大半径     | 85 mm (3.3")                                |
| 最大孔径     | 1.7 mm $\varnothing$ (0.07" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 19974 x g                                   |
| 最大转速     | 14500 rpm                                   |
| 最大转速下温度  | 4°C   |



- 1.0 ml, 1.8 ml 和 1.5 ml / 2.0 ml PCR联管可以装在适配器里, 用这个定角转子离心
- 转子, 转子盖, 适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 003                            | VST - ADP - 004                             | VST - ADP - 005 |
|----------|--|---|-----------------|
| 订货号      | 1380015                                    | 1380016                                     | 1380017         |
| 试管数与试管容量 | 1 x 1.5 / 2.0 ml (平底)                      | 1 x 1.0 ml 冻存管                              | 1.8 ml 冻存管      |
| 每个转子试管总数 | 12   |   |                 |
| 适配器孔径    | 11 mm $\varnothing$ (0.43" $\varnothing$ ) | 12.6 mm $\varnothing$ (0.5" $\varnothing$ ) |                 |
| 长度       | 42 mm (1.7")                               | 41 mm (1.6")                                | 48 mm (1.9")    |





| 定角转子    |                            |
|---------|----------------------------|
| 型号      | VST-ROT-007                |
| 订货号     | 1380011                    |
| PCR联管   | 4 x 8                      |
| 角度      | 45°                        |
| 最大半径    | 61 mm (2.4")               |
| 最大孔径    | 6 mm $\phi$ (0.2" $\phi$ ) |
| 最大相对离心力 | 15342 x g                  |
| 最大转速    | 15000 rpm                  |
| 最大转速下温度 | 2.5°C                      |



- 仅适用于0.2 ml PCR八联管，无适配器
- 转子，机器盖，适配器可以高温高压灭菌（最高121°C，20 min）

| 血容积比转子  |              |
|---------|--------------|
| 型号      | VST-ROT-008  |
| 订货号     | 1380012      |
| 毛细管数    | 24           |
| 加速/秒    | 15 / 120     |
| 减速/秒    | 15 / 120     |
| 角度      | 90°          |
| 最大半径    | 93 mm (3.7") |
| 最大相对离心力 | 14811 x g    |
| 最大转速    | 12000 rpm    |



- 仅适用于MCV离心机，不适用于MCR
- 可应用于医学领域：血容积比值测定

## TCV/TCR型号离心机的转子和适配器

| 水平转子     |               |
|----------|---------------|
| 型号       | VST-ROT-009   |
| 订货号      | 1380022       |
| 吊篮/最大容量  | 4 x 250 ml    |
| 角度       | 0-90°         |
| 最大半径     | 167 mm (6.6") |
| 最大相对离心力  | 3780 x g      |
| 最大转速     | 4500 rpm      |
| 最大转速下的温度 | -2°C          |



- 4x250 ml 吊篮和灵活的适配器的搭配提供极高的样品通量和极大的多样性
- 医学检验和生物技术实验室的最佳选择
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌（最高121°C，20 min）

| 透明螺旋盖 |             |
|-------|-------------|
| 型号    | VST-ACS-009 |
| 订货号   | 1380079     |



- 透明吊篮螺旋盖 VST-ADP-006 ~ VST-ADP-021

| 适配器型号        | VST - ADP - 006                           | VST - ADP - 007                           | VST - ADP - 008                           |
|--------------|---|---|---|
| 订货号          | 1380033                                   | 1380034                                   | 1380035                                   |
| 试管数与试管容量     | 1 x 250 ml (圆底)                           | 1 x 100 ml (圆底)                           | 3 x 50 ml (圆底)                            |
| 每个转子试管总数     | 4   |   | 12  |
| 适配器孔径        | 62 mm $\varnothing$ (2.4" $\varnothing$ ) | 41 mm $\varnothing$ (1.6" $\varnothing$ ) | 29 mm $\varnothing$ (1.1" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 110 / 130 mm<br>(4.3" / 5.1")             | 95 / 120 mm<br>(3.7" / 4.7")              | 95 / 120 mm<br>(3.7" / 4.7")              |
| 校准半径         | 8 mm (0.3")                               | 6 mm (0.2")                               | 4 mm (0.2")                               |



| 适配器型号        | VST - ADP - 009                                | VST - ADP - 010  | VST - ADP - 011                                 |
|--------------|--|--|---|
| 订货号          | 1380036  | 1380037  | 1380038   |
| 试管数与试管容量     | 5 x 25 ml (圆底)                                 | 9x15ml/9x9ml (圆底)  | 3 x 50 ml (尖底)                                  |
| 每个转子试管总数     | 20   | 36   | 12  |
| 适配器孔径        | 24.5 mm $\varnothing$<br>(1.0" $\varnothing$ ) | 17 / 14 mm $\varnothing$<br>(0.7" / 0.6" $\varnothing$ ) | 29 mm $\varnothing$ 尖底<br>(1.1" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 110 / 130 mm<br>(4.3" / 5.1")                  | 76 / 115 mm<br>(3.0" / 4.5")                             | 100 / 120 mm<br>(3.9" / 4.7")                   |
| 校准半径         | 6 mm (0.2")                                    | 4 mm (0.2")  | 3 mm (0.1")                                     |



| 适配器型号        | VST - ADP - 012                                     | VST - ADP - 013                              | VST - ADP - 014                              |
|--------------|---|--|--|
| 订货号          | 1380039   | 1380040                                      | 1380041                                      |
| 试管数与试管容量     | 2 x 50 ml (平底)                                      | 7 x 15 ml (尖底)                               | 1 x 50 ml (圆底)                               |
| 每个转子试管总数     | 8   | 28   | 4  |
| 适配器孔径        | 29 mm $\varnothing$ rim<br>(1.1" $\varnothing$ rim) | 17 mm $\varnothing$<br>(0.7" $\varnothing$ ) | 34 mm $\varnothing$<br>(1.3" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 100 / 120 mm<br>(3.9" / 4.7")                       | 95 / 120 mm<br>(3.7" / 4.7")                 | 100 / 120 mm<br>(3.9" / 4.7")                |
| 校准半径         | 4 mm (0.2")   | 6 mm (0.3")                                  |  |



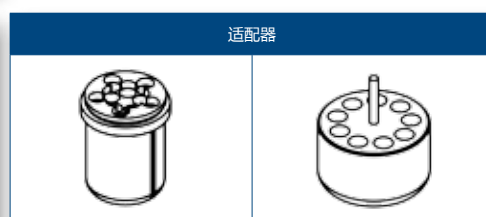
| 适配器型号        | VST - ADP - 015                                     | VST - ADP - 016                                | VST - ADP - 017                                  |
|--------------|---|--|--|
| 订货号          | 1380042   | 1380044  | 1380043  |
| 试管数与试管容量     | 1 x 50 ml (平底)                                      | 3 x 25 ml (平底)                                 | 7 x 15 ml (平底)                                   |
| 每个转子试管总数     | 4   | 12   | 28   |
| 适配器孔径        | 29 mm $\varnothing$ rim<br>(1.1" $\varnothing$ rim) | 24.5 mm $\varnothing$<br>(1.0" $\varnothing$ ) | 17 mm $\varnothing$ rim<br>(0.7" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 100 / 120 mm<br>(3.9" / 4.7")                       | 85 / 100 mm<br>(3.3" / 3.9")                   | 100 / 120 mm<br>(3.9" / 4.7")                    |
| 校准半径         | 4 mm (0.2")   | 12 mm (0.5")                                   | 6 mm (0.3")                                      |



| 适配器型号        | VST - ADP - 018                                     | VST - ADP - 019                              | VST - ADP - 020              |
|--------------|---|--|------------------------------|
| 订货号          | 1380045   | 1380046                                      | 1380047                      |
| 试管数与试管容量     | 8 x 10 ml (圆底)                                      | 14 x 5 - 7 ml (圆底)                           | 10 x 1.6 - 7 ml (圆底)         |
| 每个转子试管总数     | 32  | 56   | 40                           |
| 适配器孔径        | 16 mm $\varnothing$ rim<br>(0.6" $\varnothing$ rim) | 13 mm $\varnothing$<br>(0.5" $\varnothing$ ) |                              |
| 长度 (最小值/最大值) | 80 / 100 mm<br>(3.1" / 3.9")                        | 65 / 120 mm<br>(2.6" / 4.7")                 | 75 / 120 mm<br>(3.0" / 4.7") |
| 校准半径         | 4 mm  | 8 mm   |                              |



| 适配器型号        | VST - ADP - 021                           | VST - ADP - 022                           |
|--------------|---|---|
| 订货号          | 1380048                                   | 1380049                                   |
| 试管数与试管容量     | 8 x 4 - 10 ml (圆底)                        | 9 x 1.5 - 2 ml (圆底)                       |
| 每个转子试管总数     | 32  | 36  |
| 适配器孔径        | 15 mm $\varnothing$ (0.2" $\varnothing$ ) | 11 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 75 / 100 mm (3.0" / 3.9")                 | 38 mm (1.5")                              |
| 校准半径         | 4 mm (0.2")                               | 1 mm (0.03")                              |

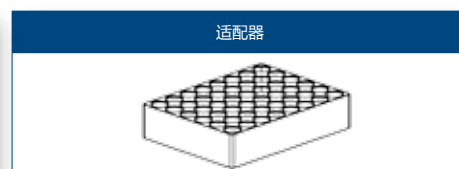


| 水平转子     |               |
|----------|---------------|
| 型号       | VST-ROT-010   |
| 订货号      | 1380023       |
| 最大容量     | 8 x 6 (x 2)   |
| 最大装样高度   | 63 mm (2.5")  |
| 最大装样重量   | 310 g         |
| 角度       | 0-90°         |
| 最大半径     | 120 mm (4.7") |
| 最大相对离心力  | 2720 x g      |
| 最大转速     | 4500 rpm      |
| 最大转速下的温度 | -3°C          |



- 使用适配器，可同时离心6块微孔板
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌（最高121°C，20 min）

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 适配器型号    | VST - ADP - 023           |
| 订货号      | 1380050                   |
| 试管数与试管容量 | 48 x 1.5 ml (2.0 ml) (圆底) |
| 每个转子试管总数 | 288                       |



| 定角转子     |                             |
|----------|-----------------------------|
| 型号       | VST-ROT-011                 |
| 订货号      | 1380024                     |
| 试管数与试管容量 | 24 x 1.5 / 2.0 ml           |
| 长度       | 40 mm (1.6")                |
| 角度       | 45°                         |
| 最大半径     | 85 mm (3.3")                |
| 最大孔径     | 11 mm $\phi$ (0.4" $\phi$ ) |
| 最大相对离心力  | 21382 / 24321 x g           |
| 最大转速     | 15000 / 16000 rpm           |
| 最大转速下的温度 | 3°C                         |



- 容积以微升计算的转速最高的转子
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌（最高121°C，20 min）

| 适配器型号    | VST - ADP - 001            | VST - ADP - 002            |
|----------|----------------------------|----------------------------|
| 订货号      | 1380013                    | 1380014                    |
| 试管数与试管容量 | 1 x 0.5 ml (平底)            | 1 x 0.4 / 0.2 ml PCR (平底)  |
| 每个转子试管总数 | 24                         |                            |
| 适配器孔径    | 8 mm $\phi$ (0.3" $\phi$ ) | 6 mm $\phi$ (0.2" $\phi$ ) |
| 长度       | 45 mm (1.8")               |                            |



| 定角转子     |                             |
|----------|-----------------------------|
| 型号       | VST-ROT-012                 |
| 订货号      | 1380025                     |
| 试管数与试管容量 | 24 x 1.5 / 2.0 ml           |
| 长度       | 40 mm (1.6")                |
| 角度       | 45°                         |
| 最大半径     | 85 mm (3.3")                |
| 最大孔径     | 11 mm $\phi$ (0.4" $\phi$ ) |
| 最大相对离心力  | 21382 / 24321 x g           |
| 最大转速     | 15000 / 16000 rpm           |
| 最大转速下的温度 | 3°C                         |



- 容积以微升计算的转速最高的转子（可密封）
- 7种不同适配器可供选择，适用于15, 30, 50, 85 ml 的试管
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌（最高121°C，20 min）

| 适配器型号        | VST - ADP - 001            | VST - ADP - 002            |
|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 订货号          | 1380013                    | 1380014                    |
| 试管数与试管容量     | 1 x 0.5 ml (平底)            | 1 x 0.4 / 0.2 ml PCR (平底)  |
| 每个转子试管总数     | 24                         |                            |
| 适配器孔径        | 8 mm $\phi$ (0.3" $\phi$ ) | 6 mm $\phi$ (0.2" $\phi$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 45 mm (1.8")               |                            |

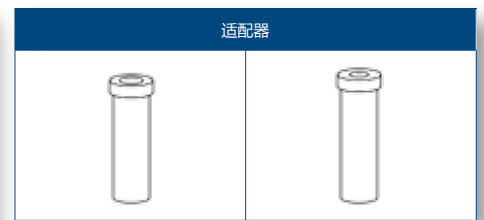
| 定角转子     |                             |
|----------|-----------------------------|
| 型号       | VST-ROT-013                 |
| 订货号      | 1380026                     |
| 试管数与试管容量 | 6 x 85 ml                   |
| 长度       | 113 mm (4.4")               |
| 角度       | 38°                         |
| 最大半径     | 115 mm (4.5")               |
| 最大孔径     | 38 mm $\phi$ (1.5" $\phi$ ) |
| 最大相对离心力  | 15556 x g                   |
| 最大转速     | 11000 rpm                   |
| 最大转速下的温度 | 6°C                         |

| 适配器型号        | VST - ADP - 024                    | VST - ADP - 025            | VST - ADP - 026             |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 订货号          | 1380051                            | 1380052                    | 1380053                     |
| 试管数与试管容量     | 2 x 15 ml (圆底)                     | 1 x 15 ml (圆底)             | 1 x 30 ml (圆底)              |
| 每个转子试管总数     | 12                                 | 6                          |                             |
| 适配器孔径        | 17 mm $\phi$ rim (0.7" $\phi$ rim) |                            | 25 mm $\phi$ (1.0" $\phi$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 95 / 100 mm (3.7" / 3.9")          | 103 / 110 mm (4.1" / 4.3") | 90 / 103 mm (3.5" / 4.1")   |

| 适配器型号    | VST - ADP - 027                    | VST - ADP - 028 | VST - ADP - 031             |
|----------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 订货号      | 1380054                            | 1380055         | 1380058                     |
| 试管数与试管容量 | 1 x 50 ml (圆底)                     | 1 x 50 ml (尖底)  | 1 x 15 ml (尖底)              |
| 每个转子试管总数 | 6                                  |                 |                             |
| 适配器孔径    | 29 mm $\phi$ rim (1.1" $\phi$ rim) |                 | 17 mm $\phi$ (0.7" $\phi$ ) |
| 长度       | 105 mm (4.1")                      | 118 mm (4.6")   | 120 mm (4.7")               |

| 适配器型号        | VST - ADP - 032             |
|--------------|-----------------------------|
| 订货号          | 1380059                     |
| 试管数与试管容量     | 1 x 16 ml (2.0 ml) (圆底)     |
| 每个转子试管总数     | 6                           |
| 适配器孔径        | 18 mm $\phi$ (0.7" $\phi$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 103 / 110 mm (4.1" / 4.3")  |

| 定角转子         |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 型号           | VST-ROT-014                 |
| 订货号          | 1380027                     |
| 试管数与试管容量     | 30 x 15 ml                  |
| 长度 (最小值/最大值) | 95 / 115 mm (3.7" / 4.5")   |
| 角度           | 35°                         |
| 最大半径         | 125 mm (4.9")               |
| 最大孔径         | 17 mm $\phi$ (0.7" $\phi$ ) |
| 最大相对离心力      | 2830 x g                    |
| 最大转速         | 4500 rpm                    |
| 最大转速下的温度     | -12°C                       |



- 7种不同适配器可供选择, 适用于15, 30, 50, 85 ml的试管
- 转子, 转子盖, 吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)



- 主要应用于医院对尿液和血液的离心分离
- 转子, 转子盖, 吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)

Versati™

MCV / MCR • TCV / TCR • 台式离心机

| 适配器型号        | VST - ADP - 029                                    | VST - ADP - 030      | VST - ADP - 032                           |
|--------------|--|----------------------|---|
| 订货号          | 1380056  | 1380057              | 1380059                                   |
| 试管数与试管容量     | 1 x 7 ml (圆底)                                      | 1 x 5 ml (RIA) (圆底)  | 1 x 1.5 ml (圆底)                           |
| 每个转子试管总数     | 30   |                      |   |
| 适配器孔径        | 13.5 mm $\varnothing$ rim (0.5" $\varnothing$ rim) |                      | 11 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 95/115 mm (3.7"/4.5")                              | 70/90 mm (2.6"/3.5") | 42 mm (1.7")                              |



| 定角转子     |   |
|----------|---|
| 型号       | VST-ROT-015                               |
| 订货号      | 1380028                                   |
| 试管数与试管容量 | 4 x 85 ml                                 |
| 长度       | 113 mm (4.4")                             |
| 角度       | 30°                                       |
| 最大半径     | 92 mm (3.6")                              |
| 最大孔径     | 38 mm $\varnothing$ (1.5" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 14807 x g                                 |
| 最大转速     | 12000 rpm                                 |
| 最大转速下的温度 | 5°C                                       |

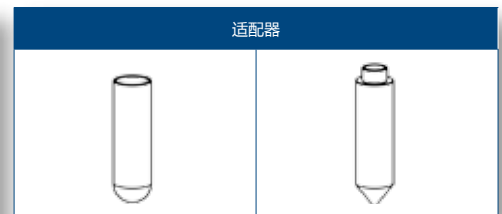


- 可应用于离心中等容量的样品，例如细菌培养基
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C，20 min)

| 适配器型号        | VST - ADP - 025                                  | VST - ADP - 026                           | VST - ADP - 027                            |
|--------------|--|---|--|
| 订货号          | 1380052  | 1380053                                   | 1380054                                    |
| 试管数与试管容量     | 1 x 15 ml (圆底)                                   | 1 x 30 ml (圆底)                            | 1 x 50 ml (圆底)                             |
| 每个转子试管总数     | 4  |   |  |
| 适配器孔径        | 17 mm $\varnothing$ rim (0.7" $\varnothing$ rim) | 25 mm $\varnothing$ (1.0" $\varnothing$ ) | 29 mm $\varnothing$ (1.14" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 103/110 mm (4.1"/4.3")                           | 90 / 103 mm (3.5"/4.3")                   | 105 mm (4.1")                              |



| 适配器型号    | VST - ADP - 028                           | VST - ADP - 031                           |
|----------|---|---|
| 订货号      | 1380055                                   | 1380058                                   |
| 试管数与试管容量 | 1 x 50 ml (尖底)                            | 1 x 15 ml (尖底)                            |
| 每个转子试管总数 | 4   |   |
| 适配器孔径    | 29 mm $\varnothing$ (1.1" $\varnothing$ ) | 17 mm $\varnothing$ (0.7" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 118 mm (4.6")                             | 120 mm (4.7")                             |



| 定角转子     |   |
|----------|---|
| 型号       | VST-ROT-016                               |
| 订货号      | 1380029                                   |
| 试管数与试管容量 | 6 x 250 ml                                |
| 长度       | 122 mm (4.8")                             |
| 角度       | 28°                                       |
| 最大半径     | 140 mm (5.5")                             |
| 最大孔径     | 62 mm $\varnothing$ (2.4" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 10017 x g                                 |
| 最大转速     | 8000 rpm                                  |
| 最大转速下的温度 | 3°C                                       |



- 在所有转子中容量最大，适用于离心大容量的样品
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C，20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 038                           | VST - ADP - 039 | VST - ADP - 040                           |
|----------|---|-----------------|---|
| 订货号      | 1380065                                   | 1380066         | 1380067                                   |
| 试管数与试管容量 | 8 x 1.5 ml (圆底)                           | 5 x 10 ml (圆底)  | 4 x 15 ml (圆底)                            |
| 每个转子试管总数 | 48  | 30              | 24  |
| 适配器孔径    | 11 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) | 16mm (0.6")     | 17 mm $\varnothing$ (0.7" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 40 mm (1.6")                              | 80 mm (3.1")    | 120 mm (4.7")                             |



| 适配器型号    | VST - ADP - 041                                | VST - ADP - 042                           | VST - ADP - 043                           |
|----------|--|---|---|
| 订货号      | 1380068  | 1380069                                   | 1380070                                   |
| 试管数与试管容量 | 2 x 30 ml (圆底)                                 | 1 x 50 ml (圆底)                            | 1 x 50 ml (尖底)                            |
| 每个转子试管总数 | 12   | 6   | 6   |
| 适配器孔径    | 26 mm $\varnothing$ rim (1.02" $\varnothing$ ) | 29 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) | 29 mm $\varnothing$ (0.4" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 92 mm (3.6")                                   | 103 mm (4.1")                             | 118 mm (4.6")                             |

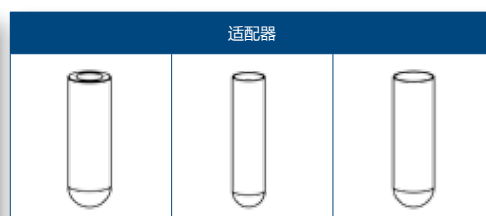


| 定角转子         |   |
|--------------|---|
| 型号           | VST-ROT-017                               |
| 订货号          | 1380030                                   |
| 试管数与试管容量     | 6 x 50 ml                                 |
| 长度 (最小值/最大值) | 95 / 115 mm (3.7" / 4.5")                 |
| 角度           | 26°                                       |
| 最大半径         | 84 mm (3.3")                              |
| 最大孔径         | 29 mm $\varnothing$ (1.1" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力      | 15871 x g                                 |
| 最大转速         | 13000 rpm                                 |
| 最大转速下的温度     | 0°C                                       |



- 可用于离心中等容量的样品 (样品容量在50 ml 以下)
- 转子, 转子盖, 吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)

| 适配器型号        | VST - ADP - 033                           | VST - ADP - 034                                  | VST - ADP - 036                           |
|--------------|---|--|---|
| 订货号          | 1380060                                   | 1380061  | 1380064                                   |
| 试管数与试管容量     | 1 x 16 ml (圆底)                            | 1 x 15 ml (圆底)                                   | 1 x 30 ml (圆底)                            |
| 每个转子试管总数     | 6   |  |   |
| 适配器孔径        | 18 mm $\varnothing$ (0.7" $\varnothing$ ) | 17 mm / 17.5 mm (0.7")                           | 25 mm $\varnothing$ (1.0" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 100/105 mm (3.9"/4.1")                    | 100/105 ; 116/125 mm (3.9" / 4.1" ; 4.7" / 4.9") | 92 / 95 mm (3.6" / 3.7")                  |



| 定角转子     |   |
|----------|---|
| 型号       | VST-ROT-018                               |
| 订货号      | 1380031                                   |
| 试管数与试管容量 | 20 x 10 ml                                |
| 长度       | 80 mm (3.1")                              |
| 角度       | 30°                                       |
| 最大半径     | 98 mm (3.9")                              |
| 最大孔径     | 16 mm $\varnothing$ (0.6" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 15779 x g                                 |
| 最大转速     | 12000 rpm                                 |
| 最大转速下的温度 | 0°C                                       |



- 转子, 转子盖, 吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C, 20 min)

### 定角转子

| 型号       | VST-ROT-019                               |
|----------|---|
| 订货号      | 1380032                                   |
| 试管数与试管容量 | 10 x 50 ml Falcon                         |
| 长度       | 118 mm (4.6")                             |
| 角度       | 38°                                       |
| 最大半径     | 13 mm (0.5")                              |
| 最大孔径     | 29 mm $\varnothing$ (1.1" $\varnothing$ ) |
| 最大相对离心力  | 11770 x g (TCV) / 16020 x g (TCR)         |
| 最大转速     | 9000 rpm (TCV) / 10500 rpm (TCR)          |
| 最大转速下的温度 | 4°C                                       |



转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C，20 min)

| 适配器型号        | VST - ADP - 037                           |
|--------------|---|
| 订货号          | 1380063                                   |
| 试管数与试管容量     | 1 x 15 ml (尖底)                            |
| 每个转子试管总数     | 10  |
| 适配器孔径        | 17 mm $\varnothing$ (0.7" $\varnothing$ ) |
| 长度 (最小值/最大值) | 121; 97 / 116 mm (4.7 - 3.8 / 4.6")       |

### 适配器



### 水平转子

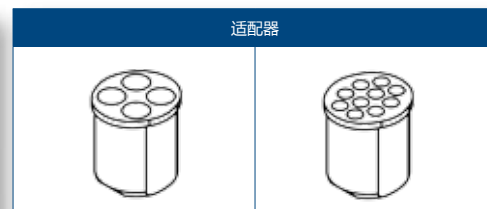
| 型号       | VST-ROT-020   |
|----------|---------------|
| 订货号      | 1380105       |
| 试管数与试管容量 | 4 x 250 ml    |
| 角度       | 0-90°         |
| 最大半径     | 166 mm (6.6") |
| 最大相对离心力  | 3735 x g      |
| 最大转速     | 4500 rpm      |
| 最大转速下的温度 | 2°C           |



- 适用于带适配器的中等容量4 x 250 ml吊篮
- 转子，转子盖，吊篮/适配器可以高温高压灭菌 (最高121°C，20 min)

| 适配器型号    | VST - ADP - 044                           | VST - ADP - 045                           |
|----------|---|---|
| 订货号      | 1380106                                   | 1380107                                   |
| 试管数与试管容量 | 4 x 50 ml (尖底)                            | 10 x 15 ml (尖底)                           |
| 每个转子试管总数 | 16  | 40  |
| 适配器孔径    | 30 mm $\varnothing$ (1.2" $\varnothing$ ) | 17 mm $\varnothing$ (0.7" $\varnothing$ ) |
| 长度       | 118 mm (4.6")                             | 120 mm (4.7")                             |

### 适配器

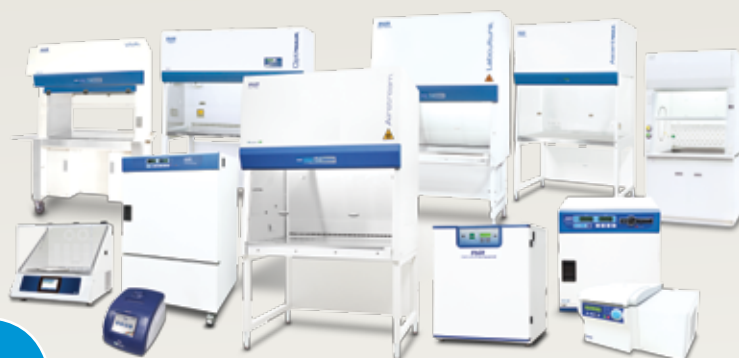


**ESCO**

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

## 技术参数

| 型号             | MCV-88-8                                      | MCR-88-8                                    | TCV-1500-8                                    | TCR-1500-8                                    |
|----------------|---|---|---|---|
| 定角转子最大相对离心力    | 21380 x g                                     |   | 21382 x g                                     | 24321 x g                                     |
| 水平转子最大相对离心力    |   |   | 4500 x g                                      |   |
| 最大转速           | 15000 rpm                                     |   |   | 16000 rpm                                     |
| 最大容量           | 44 x 1.5 / 2.0 ml                             |   | 6 x 250 ml                                    |   |
| 可选转子数          | 7   | 6   | 12  |   |
| 转速范围           | 200 - 15000 rpm                               |   | 200 - 15000 rpm                               | 200 - 16000 rpm                               |
| 加/减速选项         | 10 / 10                                       |   |   |   |
| 程序储存容量         | 99  |   |   |   |
| 温度控制范围         | 环境温度  | -20°C 至 +40°C                               | 环境温度  | -20°C 至 +40°C                                 |
| 时间设定范围         | 59分50秒 / 以10秒为增量                              |   |   |   |
| 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 280 x 389 x 304 mm<br>(11.0" x 15.3" x 12.0") | 280 x 563 x 294 mm<br>(11" x 22.2" x 11.6") | 438 x 532 x 374 mm<br>(17.2" x 20.9" x 14.7") | 715 x 528 x 373 mm<br>(28.2" x 20.8" x 14.7") |
| 重量             | 17 Kg (37.5 lbs)                              | 35 Kg (77.2 lbs)                            | 52 Kg (114.6 lbs)                             | 77 Kg (169.8 lbs)                             |
| 电源电压           | 270 W<br>230 VAC,<br>50/60 Hz                 | 500 W<br>230 VAC,<br>50/60 Hz               | 530 W<br>230 VAC,<br>50/60 Hz                 | 785 W<br>230 VAC,<br>50/60 Hz                 |



### Esco产品与应用

二级、三级生物安全柜  
 动物实验操作安全柜  
 药品操作安全柜、细胞毒素安全柜  
 超净工作台 (垂直流、水平流、PCR专用)  
 通风橱、无管通风橱  
 -86°C立式超低温冰箱  
 CO<sub>2</sub>培养箱、低温培养箱  
 实验室烘箱、实验室培养箱  
 台式离心机、台式摇床  
 PCR基因扩增仪  
 IVF工作站、抗震动实验台、验证设备  
 多腔室培养箱、胚胎差时监视优育系统  
 隔离式药品操作安全柜、粉末样品称量柜  
 无菌检测分离器、软帘式洁净棚

Esco公司成立于1978年，是一家专注于为生命科学、医学研究、制药工业等领域提供丰富的科学仪器设备的全球性生产厂商，满足客户安全防护、无菌操作、细胞培养、样品处理等诸多方面的需求，努力为人类健康、科学进步和环境保护做出持续的贡献。Esco生产的生物安全柜、通风橱、CO<sub>2</sub>培养箱、立式超低温冰箱、超净工作台、动物实验操作安全柜、细胞毒素安全柜、隔离式药品操作安全柜、PCR专用洁净柜和其它产品销往超过120个国家和地区。随着产品线的不断丰富，Esco产品分别通过了不同语言、不同国家和地区的独立认证检测，并获得了相应认证证书，是世界范围内获得认证资质最多的生物安全柜制造商。Esco将努力致力于医疗临床、生命科学研究和工业实验室产品的技术革新和应用。

中国SFDA三类医疗器械注册证 • CO<sub>2</sub>培养箱 • 超低温冰箱 • 生物安全柜 • 超净工作台 • 摇床 • 离心机 • 实验室烘箱/培养箱



Esco中国微信号

Esco中国官方网站

地区经销商:

### 新加坡艺思高科技有限公司

- 北京 地址: 北京市朝阳区北苑路170号凯旋中心C座701室, 100029  
 电话: 010 - 5823 6368  
 传真: 010 - 5823 6369
- 上海 地址: 上海市虹口区花园路66弄1号嘉和国际大厦1212室, 200083  
 电话: 021 - 6095 1955  
 传真: 021 - 6095 1948
- 广州 地址: 广州市天河区珠江新城华利路21号远洋明珠大厦西塔908室, 510623  
 电话: 020 - 3837 3621  
 传真: 020 - 3837 3623
- 成都 地址: 成都市人民南路四段27号商鼎国际2栋1单元406室, 610041  
 电话: 028 - 8553 6219

escolifesciences.cn | 咨询热线: 4006-8899-68 | mail@escolifesciences.cn

Esco全球办事处: 巴林 | 俄罗斯 | 菲律宾 | 韩国 | 孟加拉国 | 马来西亚 | 美国 | 南非 | 日本 | 泰国 | 新加坡 | 印度 | 印度尼西亚 | 意大利 | 英国 | 越南 | 中国