



## H2500R-2 高速冷冻离心机

H2500R-2高速冷冻离心机汇集众多湘仪高新科技、同时融入众多全新设计元素，其外形设计简约、操控便捷。高速运行技术的突破使得此款机器最高转速达到25000RPM，最大相对离心力可达 $64800 \times g$ ，广泛适用于高校、科研和生物工程等领域。

### 特点

- ◆最高转速可达25000RPM最大离心力可达 $64800 \times g$ 。
  - ◆全自动转头识别，自动超速保护，使离心机更加安全。
  - ◆13款不同转子可供选择，满足广大用户的需求。
- 大屏幕液晶显示，同时显示设定参数和运行参数。
- ◆主机和转子运行参数自动存储、转子使用寿命自动计算、报警。
  - ◆采用高力矩变频电机直接驱动，启动力矩大、加速时间短。
  - ◆设有不平衡、超温、超速多种保护功能，确保人身、机器安全。
  - ◆可设定RCF值直接离心，无需设定转速。
  - ◆采用进口环保压缩机组（制冷剂R404a），满足求环保要求。



## 产品特点

### ◆高灵敏度触摸屏与超强控制系统



高清、高亮度触摸屏可直接戴手套进行操作；大大简化了实验室设定及实验操作，转速、时间、温度设置参数与实际参数同屏显示，操作简便、显示直观。



曲线运行模式：可通过曲线直观的显示转速、温度等，及时了解运行的稳定性。



程序设置：通过程序可实现用户实验的重现性，只需调取程序编号就能重现实验的整套方案，可设置5段阶梯离心，满足多元化的实验需求，可完美的使用户实验方案实现一键操作（100个程序、每个程序分5步，增加外置内存可设置更多程序）。



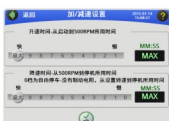
权限管理：针对不同的用户、角色可分配不同的权限；具有密码保护功能、增强可操作人员的权限管理。语言管理：中、英文界面适用各国实验人员的使用。



超强的系统管理工具：针对不同的应用设有不同的操作选项，如：运行模式按钮实现运行曲线模式界面或主界面的切换、用户登录按钮实现运行是否需要登录等。



数据信息：数据追溯管理，运行历史记录，运行故障记录，可在屏幕查看或者使用USB设备导出保存至相关存储设备中。



9种升速曲线、10种减速曲线，有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳(可根据需求定制，小于30个档位)。



可手动或自动扫描输入样品编号，可查询每一个样品的离心记录。



到达转速计时、启动计时、无穷大计时运行、预约启动等时间模式可选择。



湘仪超强的软件技术通过转子的使用次数、使用年限、运行时间三方面判断转子是否超出使用范围，进一步保证离心安全（可根据需求定制系统功能）。



## 主要技术参数

|                                                      |                                    |            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 型号                                                   | H2500R-2                           |            |
| 订货号                                                  | 0202124000                         |            |
| 最高转速                                                 | 角转子                                | 25000r/min |
|                                                      | 水平转子                               | 5000r/min  |
| 最大相对离心力                                              | 角转子                                | 64800xg    |
|                                                      | 水平转子                               | 5470xg     |
| 最大容量                                                 | 角转子                                | 4x1000ml   |
|                                                      | 水平转子                               | 4x750ml    |
| 转速精度                                                 | ± 10r/min                          |            |
| 转速范围                                                 | 100RPM~最高转速、步进100（ 可根据需求定制，10的倍数 ） |            |
| 定时范围                                                 | 1min~99h59min                      |            |
| 定时模式                                                 | 启动计时、到转速计时、瞬时连续计时模式、定时启动模式         |            |
| 加/减速曲线                                               | 9档加速、10档减速（ 可根据需求定制，小于30个档位 ）      |            |
| 温度设置范围                                               | -20 ~ 40℃（ 1℃可调 ）                  |            |
| 预冷                                                   | 有（ 可达到-20℃ ）                       |            |
| 温度精度                                                 | ± 1℃                               |            |
| 阶梯离心                                                 | 有（ 100个程序、每个程序分5步，增加外置内存可设置更多程序 ）  |            |
| 压缩机组                                                 | 进口高性能压缩机组环保制冷剂(R404a)              |            |
| 驱动系统                                                 | 大力矩无碳刷电机                           |            |
| 整机噪声                                                 | < 62dB（ A ）                        |            |
| 电 源                                                  | AC220 ± 22V,50Hz,25A               |            |
| 总功率                                                  | 5Kw                                |            |
| 外形尺寸( 长×宽×高)                                         | 730x930x960(mm)                    |            |
| 外包装尺寸( 长×宽×高)                                        | 920x1040x1560(mm)                  |            |
| 重量                                                   | 260Kg                              |            |
| 关键件材质                                                | 离心内套316、离心瓶PPCO、转字体铝合金（ 含材质证明 ）    |            |
| 其他：多种语言设置，内置使用说明、用户记录日志、维修记录、用户权限锁、自动开门、转子自动识别、超温保护。 |                                    |            |

## 转子参数

No:1



名称: 角转子  
转子容量: 24x1.5ml  
最高转速: 25000r/min  
最大离心力: 64800 × g  
孔径: Φ11.2mm  
孔深: 36mm  
订货号: 0301801400

适配器



| 容量  | 0.2ml      | 0.5ml      |
|-----|------------|------------|
| 管数  | 24         | 24         |
| 孔径  | Φ6.6mm     | Φ8mm       |
| 深度  | 20mm       | 27.5mm     |
| 订货号 | 0304805005 | 0304805004 |

No:2



名称: 角转子  
转子容量: 18x10ml  
最高转速: 23000r/min  
最大离心力: 60460 × g  
孔径: Φ16.5mm  
孔深: 76mm  
订货号: 0301801500

适配器



| 容量  | 1.5ml   | 5ml   | 7ml   |
|-----|---------|-------|-------|
| 管数  | 18      | 18    | 18    |
| 孔径  | Φ11.2mm | Φ13mm | Φ13mm |
| 深度  | 36mm    | 81mm  | 81mm  |
| 订货号 | 需定制     | 需定制   | 需定制   |

No:3



名称: 角转子 (钛合金)  
转子容量: 8x50ml  
最高转速: 21000r/min  
最大离心力: 52356 × g  
孔径: Φ29.5mm  
孔深: 96.5mm  
订货号: 0301800910

No:3



名称: 角转子  
转子容量: 8x50ml  
最高转速: 21000r/min  
最大离心力: 52356 × g  
孔径: Φ29.5mm  
孔深: 96.5mm  
订货号: 0301800820

No:3



名称: 角转子 (碳纤维)  
转子容量: 8x50ml  
最高转速: 21000r/min  
最大离心力: 52356 × g  
孔径: Φ29.5mm  
孔深: 96.5mm  
订货号: 0301802400

适配器



| 容量  | 1.5ml      | 5ml        | 10ml       | 15ml       | 20ml       | 25ml       | 30ml       |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 管数  | 8          | 8          | 8          | 8          | 8          | 8          | 8          |
| 孔径  | Φ11.2mm    | Φ14mm      | Φ16.5mm    | Φ16.5mm    | Φ21.5mm    | Φ22.5mm    | Φ26mm      |
| 深度  | 36mm       | 49mm       | 83mm       | 100.5mm    | 90mm       | 95mm       | 86mm       |
| 订货号 | 0304805410 | 0304891086 | 0304891085 | 0304891144 | 0304805406 | 0304805412 | 0304891084 |

No:4



名称: 角转子  
转子容量: 4x250ml  
最高转速: 15000r/min  
最大离心力: 33800 × g  
孔径: Φ62mm  
孔深: 110mm  
订货号: 0301801100

适配器



| 容量  | 1.5ml      | 10ml       | 15ml (尖)   | 50ml       | 50ml (尖)   | 100ml      |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 管数  | 36         | 20         | 20         | 4          | 4          | 4          |
| 孔径  | Φ11.2mm    | Φ16.5mm    | Φ17mm      | Φ29.5mm    | Φ29.5mm    | Φ38.5mm    |
| 深度  | 38mm       | 80mm       | 104mm      | 97mm       | 108mm      | 109mm      |
| 订货号 | 0304800609 | 0304891092 | 0304891091 | 0304891090 | 0304891195 | 0304891068 |



## 转子参数

No:5



名称: 角转子 (碳纤维)

转子容量: 6x250ml

最高转速: 14000r/min

最大离心力: 30070 × g

孔径: Φ62mm

孔深: 110mm

订货号: 0301802300

No:5



名称: 角转子

转子容量: 6x250ml

最高转速: 14000r/min

最大离心力: 30070 × g

孔径: Φ62mm

孔深: 116mm

订货号: 0301801200

适配器



|     |            |            |            |            |            |            |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 容量  | 1.5ml      | 10ml       | 15ml (尖)   | 50ml       | 50ml (尖)   | 100ml      |
| 管数  | 54         | 30         | 30         | 6          | 6          | 6          |
| 孔径  | Φ11.2mm    | Φ16.5mm    | Φ17mm      | Φ29.5mm    | Φ29.5mm    | Φ38.5mm    |
| 深度  | 38mm       | 80mm       | 104mm      | 97mm       | 108mm      | 109mm      |
| 订货号 | 0304800609 | 0304891092 | 0304891091 | 0304891090 | 0304891195 | 0304891068 |

No:6



名称: 角转子

转子容量: 6x500ml

最高转速: 10000r/min

最大离心力: 17700 × g

孔径: Φ70mm

孔深: 141.5mm

订货号: 0301801300

No:6



名称: 角转子 (碳纤维)

转子容量: 6x500ml

最高转速: 10000r/min

最大离心力: 17700 × g

孔径: Φ70mm

孔深: 140mm

订货号: 0301802600

适配器



|     |            |            |            |            |            |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 容量  | 1.5ml      | 5ml        | 10ml       | 15ml (尖)   | 30ml       |
| 管数  | 78         | 60         | 42         | 42         | 18         |
| 孔径  | Φ11.2mm    | Φ14mm      | Φ17mm      | Φ17mm      | Φ29.5mm    |
| 深度  | 38mm       | 49mm       | 78mm       | 104mm      | 98mm       |
| 订货号 | 0304800709 | 0304891076 | 0304891073 | 0304891072 | 0304891089 |
| 适配器 |            |            |            |            |            |
| 容量  | 50ml (尖)   | 50ml       | 50ml (尖)   | 100ml      | 250ml      |
| 管数  | 6          | 6          | 12         | 6          | 6          |
| 孔径  | Φ29.5mm    | Φ29.5mm    | Φ29.5mm    | Φ38.5mm    | Φ62        |
| 深度  | 102mm      | 103mm      | 102mm      | 109mm      | 113mm      |
| 订货号 | 0304891071 | 0304891069 | 0304891088 | 0304891067 | 0304891066 |

## 转子参数

### No:7



名称: 角转子  
转子容量: 4x1000ml  
最高转速: 8000r/min  
最大离心力: 12040 × g  
孔径: Φ99mm  
孔深: 142.5mm  
订货号: 0301801600

| 适配器 |            |            |            |            |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| 容量  | 50ml       | 50ml (尖)   | 250ml      | 500ml      |
| 管数  | 16         | 16         | 4          | 4          |
| 孔径  | Φ29.5mm    | Φ29.5mm    | Φ62mm      | Φ70mm      |
| 深度  | 88mm       | 88mm       | 130mm      | 137mm      |
| 订货号 | 0304891105 | 0304891102 | 0304891089 | 0304891097 |

### No:8



名称: 角转子  
转子容量: 30x1.5ml  
最高转速: 22000r/min  
最大离心力: 54706 × g  
孔径: Φ11.2mm  
孔深: 36mm  
订货号: 0301812500

| 适配器 |            |            |
|-----|------------|------------|
| 容量  | 0.2ml      | 0.5ml      |
| 管数  | 48         | 48         |
| 孔径  | Φ6.6mm     | Φ8mm       |
| 深度  | 20mm       | 27.5mm     |
| 订货号 | 0304805005 | 0304805004 |

### No:9



名称: 角转子  
转子容量: 12x15ml (尖)  
最高转速: 18000r/min  
最大离心力: 36220 × g  
孔径: Φ17mm  
孔深: 102mm  
订货号: 0301812600

| 适配器 |       |
|-----|-------|
| 容量  | 5ml   |
| 管数  | 12    |
| 孔径  | Φ17mm |
| 深度  | 102mm |
| 订货号 | 需定制   |

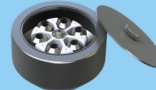
### No:11



名称: 角转子  
转子容量: 12x50ml (尖)  
最高转速: 14000r/min  
最大离心力: 30070 × g  
孔径: Φ29.5mm  
孔深: 100mm  
订货号: 0301801700

| 适配器 |          |
|-----|----------|
| 容量  | 15ml (尖) |
| 管数  | 12       |
| 孔径  | Φ17mm    |
| 深度  | 109mm    |
| 订货号 | 需定制      |

### No:10

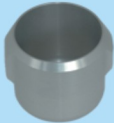


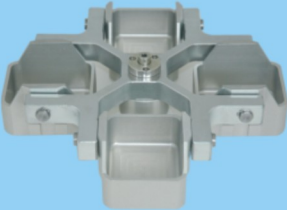
名称: 水平转子  
转子容量: 6x50ml 带风罩  
最高转速: 10000r/min  
最大离心力: 15680 × g  
孔径: Φ29mm  
孔深: 100mm  
订货号: 0302851700

| 适配器 |          |
|-----|----------|
| 容量  | 15ml (尖) |
| 管数  | 12       |
| 孔径  | Φ17mm    |
| 深度  | 109mm    |
| 订货号 | 需定制      |



## 转子参数

| 转子                                                                                                                                                                                      | 挂杯                                                                                                                                        | 适配器                                                                                 | 容量       | 管数  | 孔径     | 深度   | 订货号        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------|------------|
| <p>No:12</p>  <p>名称：水平转子<br/>订货号：0302891022<br/>最高转速：5000 r/min<br/>最大离心力：5470xg<br/>转子容量：4x750ml</p> |  <p>名称：试杯<br/>订货号：0303891025<br/>转子容量：4 × 750ml</p>      |    | 500ml(尖) | 4   | Φ 87.8 | 53mm | 0304891035 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |    | 500ml    | 4   | Φ 81   | 93mm | 0304891036 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |    | 300ml    | 4   | Φ 63   | 93mm | 0304891039 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |    | 100ml    | 8   | Φ 43   | 71mm | 0304891038 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                     |          | 16  | Φ 38.5 | 73mm | 0304891006 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |   | 50m(尖)   | 16  | Φ 29.5 | 66mm | 0304891033 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                     |          | 28  | Φ 29.5 | 75mm | 0304891003 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  | 50ml     | 16  | Φ 29.5 | 66mm | 0304891037 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                     |          | 28  | Φ 29.5 | 73mm | 0304891004 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  | 20ml     | 40  | Φ 20   | 66mm | 0304891163 |
|                                                                                                                                                                                         |  <p>名称：气密性试杯<br/>订货号：0303891006<br/>转子容量：4 × 750ml</p> |  | 15ml(尖)  | 56  | Φ 17.5 | 82mm | 0304891034 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                     |          | 64  | Φ 17   | 75mm | 0304891005 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  | 15ml     | 76  | Φ 17   | 71mm | 0304891164 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  | 7ml      | 96  | Φ 13.5 | 71mm | 0304891165 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  | 5ml      | 148 | Φ 13   | 71mm | 0304891166 |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  | 1.5ml    | 224 | Φ 11.2 | 38mm | 0304891025 |

| 转子                                                                                                                                                                                        | 挂杯                                                                                                                               | 适配器                                                                                 | 容量      | 管数  | 孔径    | 深度    | 订货号        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------|-------|------------|
| <b>No:13</b><br><br><br><br>名称：水平转子<br>订货号：0302850100<br>最高转速：4000r/min<br>最大离心力：3040xg<br>转子容量：4x500ml | <br><br>名称：圆杯<br>订货号：0303891022<br>容量：4 × 500ml |    | 300ml   | 4   | Φ63   | 100mm | 0304891142 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |    | 100ml   | 4   | Φ38.5 | 107mm | 0304891087 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | 8   | Φ38.5 | 95mm  | 0304891009 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |    | 50ml    | 12  | Φ29.5 | 72mm  | 0304891082 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | 16  | Φ29.5 | 80mm  | 0304891007 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |    | 50ml(尖) | 16  | Φ29.5 | 75mm  | 0304891008 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |    | 20ml    | 28  | Φ21   | 72mm  | 0304851485 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |    | 15ml    | 36  | Φ17   | 72mm  | 0304891083 |
|                                                                                                                                                                                           | <br><br>名称：方形吊篮<br>订货号：0303851421             |   | 250ml   | 4   | Φ63   | 95mm  | 0304891041 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | 16  | Φ29.5 | 76mm  | 0304891075 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 50ml(尖) | 24  | Φ29.5 | 76mm  | 0304891014 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | 16  | Φ29.5 | 76mm  | 0304891107 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 50ml    | 24  | Φ29.5 | 74mm  | 0304891013 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | 40  | Φ17   | 76mm  | 0304891074 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 15ml(尖) | 68  | Φ17   | 76mm  | 0304891011 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                     |         | 40  | Φ17   | 76mm  | 0304891104 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 15ml    | 40  | Φ17   | 76mm  | 0304891104 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 10ml    | 80  | Φ16.5 | 76mm  | 0304891077 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 5ml     | 112 | Φ13.5 | 76mm  | 0304891081 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |  | 1.5ml   | 100 | Φ11.2 | 76mm  | 0304891079 |
|                                                                                                                                                                                           |                                               | 名称：酶标板挂架      最大容量：4 × 2 × 96孔      订货号：0303851495                                  |         |     |       |       |            |
|                                                                                                                                                                                           |                                               | 名称：挂杯      最大容量：4 × 24 × 7/5ml      订货号：0303891011                                  |         |     |       |       |            |
|                                                                                                                                                                                           |                                               | 名称：挂杯      最大容量：4 × 37 × 7ml      订货号：0303891012                                    |         |     |       |       |            |