



# CH100R 大容量高速冷冻离心机

NEW

CH100R是湘仪新推出的一款高智能化、高配置的大容量高速冷冻离心机，一次性分离17.6L样品，同时还支持10000RPM高速离心，满足多元化实验需求，是生物制药、化学制品、材料制品等领域的绝佳选择。

## 碳纤维转头

国产首个碳纤维转子于2017年在湘仪成功通过10万次性能测试，标志着国产碳纤维转子正式投入生产。碳纤维转头具有质量轻、转速高、升速快、耐化学腐蚀、机械强度高、使用寿命长等优点，同时提供了更大的离心容量与更高的转速（6×1000ml转子9000r/min），为生物制药、生物制品、化工等行业提供了高效、优质的产品。



## 产品特点

Product advantages

### ◆电动门盖（全自动开关，需加配）

通过智能触摸面板控制门盖的自动关闭与开启，同时具有门盖智能防夹装置，无需手动开关门，更具安全性。

### ◆自动吸合风罩

离心机风罩随门盖的开启自动吸合在门盖上，门盖关闭自动找正转子且与转子完美配合，极大的节约空间，节省人工操作，有效地防止风罩掉落。

### ◆安全的结构强度

整机通过MCA（最大设想事故实验）测试。MCA产生后，离心机门盖不得打开，不得有大于0.5mm的固体物飞出离心室；位置移动不得超过30cm；最大程度上保证了仪器操作人员的人身安全（附MCA测试视频资料）。

### ◆真材实料

离心腔采用316L不锈钢，2mm厚（可提供材质证明）。

机架（3mm Q235钢）、保护套（22mm Q235钢）、门盖中隔板（2.5mm Q235钢）。

### ◆超大容量

最大样品处理能力可达8x2200ml，多样的离心附件可选，大幅度提升了生产效率。

### ◆安全可靠

不平衡保护采用空间站离心机不平衡检测技术，实时检测离心时不平衡状态，对离心机失衡时进行有效保护；具有转子寿命监测与预警功能，多模态关键部件疲劳寿命预测方法，有效的监测离心机关键部件疲劳对使用寿命的影响，定期提醒使用者保养与维护，进一步保证离心机的安全性。

同时具有转子自动识别、超速保护、超温保护、电机过热保护、门盖保护等多种保护功能，为离心机的安全稳定运行提供保障。

## ◆绿色节能

运行时采用动态压缩机控制，门盖开启时压缩机关闭或可以设置休眠时间，达到节能；风挡转头，摩擦小，产生的热量小。

## ◆双色灯与铃声双重提示

双色灯与离心机铃声（自带音箱，音量可调、音乐可选）双重提示离心机状态，在远距离也能有效看到或听到离心机不同的状态（离心结束、运行、故障），实时监测，直观方便。

## ◆审计追踪

通过扫描样品二维码，记录对应编号样品离心过程的参数；自动保存运行记录、操作记录、系统日志、故障记录，支持pdf、xlsx（加密不可修改）2种导出格式，数据可以保持10年以上。

## ◆强大的智能终端系统（需加配）

系统采用统一的、标准的以太网通讯接口，可以免费提供关键参数点表与通讯协议，连通血站管理系统，便于将离心数据纳入系统监控中；通过智能终端（手机）远程控制离心机启动和停止，且实时监控离心机运行状况。

通过智能终端（电脑）远程操控（1~100台）离心机，实时保存运行日志，系统日志，故障日志等，实现系统审计功能（追溯）。实时监控离心机运行状态，通过离心机管理系统可以分析离心机运行频次，每次的运行曲线等。

## ◆多功能主界面

简约的主控模式、多功能的综合模式、快速的程序模式（9个程序快捷键，按键程序名可支持中文输入，一键实现9种不同参数的快速离心），根据操作者的喜好任意选取。

可以快速对离心机参数（转速、时间、温度）进行设置，1、10、100三种步进可选；转速与离心力一键切换设置；具有三种时间模式（小时:分钟:秒钟/小时:分钟/分钟:秒钟），并有启动计时、达到预设转速计时、预约定时、连续计时多种定时模式。

## ◆CM4架构的嵌入式系统

采用CM4架构的嵌入式系统，配有8GB内存、32GB闪存、蓝牙5.0、2.4/5.0双频WiFi、4G通信、千兆以太网、RS485、RS232通讯接口。



快速调用多达3000个带中文命名的程序，支持扫码选择程序，支持导入导出功能，快速导入到多台离心机。



10种升速曲线、11种减速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。



可对运行数据记录、故障信息记录、系统操作记录进行管理，支持用户权限管理以及中、英文的选择等特色功能。



湘仪第三代智能操作界面



强大的智能终端系统

可实现PC端/手机远程控制(1~100台)离心机、支持GMP审计追踪、具有多模态关键部件疲劳寿命预测、权限管理、系统管理等功能。

 **主要技术参数**  
Technical parameter

订货号	0204260059			
最高转速	角转子	10000r/min	水平转子	4000r/min
最大相对离心力	角转子	18610xg	水平转子	5606xg
最大容量	角转子	6x1000ml	水平转子	8x2200ml
定时范围	1min~99h59min、1s~99min59s、1s~99h59min59s计时单位切换;默认为1s~99min59s			
定时模式	启动计时、到转速计时、预约定时启动模式、连续计时模式			
温度设置范围	-20°C~40°C, 步进1°C, 急速预冷时温度可达-20°C			
样品温度精度	保证样品(试液)温度控制精度±1°C			
控温精度	±2°C			
转速精度	±10r/min			
支持电源	AC220±22V 50Hz			
总功率	7.5kW			
最小噪声	≤65dB (A) (不同转子噪音会有差异)			
转子识别	有			
不平衡保护	有			
预冷	有			
电脑控制	RS485或RS232			
故障保护要求	转子识别、不平衡保护、门锁保护、门盖防压保护、电机过热保护、超速保护、超温保护			
外形尺寸(长×宽×高)	875×996×1000 (mm)			
包装尺寸(长×宽×高)	1080×1310×1340 (mm)			
重量	575kg			

 **转子参数**  
Rotor parameters

<p>No.1</p>  <p>名称:角转子(碳纤维) 最大容量:6×500ml 最高转速:10000r/min 最大离心力:17700xg 订货号:0301891260 适配器:1.5ml、5ml、10ml、15ml(尖)、30ml、50ml(尖/圆)、100ml、250ml</p>	<p>No.5</p>  <p>名称:角转子(碳纤维) 最高转速:9000r/min 最大离心力:18610xg 最大容量:6×1000ml 订货号:0301080120 适配器:24×50ml(尖/圆)、6×250/500ml</p>	
<p>No.4</p>  <p>名称:水平转子 最高转速:4000r/min 最大离心力:5606xg 最大容量:8×2200ml 订货号:0302891098 (包含转子、试杯、风罩)</p>	 <p>名称:方杯 最高转速:4000r/min 最大离心力:5606xg 最大容量:8×2200ml 订货号:0303080506</p>	 <p>名称:试瓶 最大容量:8×2200ml 订货号:0305891059 可根据需求定制适配器</p>