

HR26M、HR20M、HR21M 高速冷冻离心机



1 主要特点

- 采用三菱PLC（符合欧盟电磁兼容指令2014/30/EU及IEC_61131-2-2007）和威纶触摸屏（符合NEMA4防护规定及欧盟CE电气认证标准），配合自主研发控制板及大力矩交流变频电机，运行稳定噪音低，提供舒适的实验室环境。
 - 采用进口无氟制冷压缩机组及环保制冷剂R404a，具有宽泛的温控范围：-20℃ - +40℃，并可在离心机运行期间设置；具备预制冷功能，可迅速降温至设定温度；具备待机冷却功能，可在待机状态下维持设定温度；具有加热化霜功能。
 - 具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置，使电机平稳运行安全可靠，防止样品重悬，实现优异离心效果。
 - 触摸操控模式，同时显示设定参数和运行参数，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本（中文、英文）。
 - 生物安全气密性角转子采用硅橡胶整体密封圈（欧盟RoHS 2015/863），可避免气溶胶外溢，充分保证工作人员及实验室环境的安全。
 - 后置不锈钢离心腔配合全钢喷塑外壳、一体冲压成型钢制前脸及三层钢制保护套等安装置，既坚固耐用，又确保工作人员及实验室使用的安全。
 - 采用机械门锁，操作简单，适应各种恶劣环境，只需轻轻合门盖，即会触发门锁系统，将门盖安全锁定。
 - 10档加速及10档减速速率控制，可存储16组用户自定义程序，可随时修改运行转子的控制参数，可显示转速升降曲线、离心积分曲线、温度曲线。
 - 多规格航空锻造铝转子（仅限角转子）及多种聚酰胺纤维适配器可选，适用于1.5mL至1000mL离心管或试剂瓶。
 - 底盘有脚轮及碳钢脚轮调整块，方便设备移动及水平调整。
- 具备CFDA备案及CFDA生产资质，通过了ISO 9001（2015）认证及ISO 13485（2016）认证。



2 主机参数

产品型号	HR26M	HR21M	HR20M
最大容量	4×1000mL	6×500mL	6×500mL
最高转速	25000r/min	21000r/min	20000r/min
最大相对离心力	58695xg	53741xg	48745xg
转速精度	±50r/min (可根据需求定制, 10的倍数)		
制冷系统	进口无氟制冷压缩机组及环保制冷剂R404a		
温控范围	- 20°C ~ +40°C		
温度调节精度	±1°C		
运行程序	16个		
控制及驱动系统	大力矩交流变频电机, 微机控制		
总功率	2.0kW		
定时范围	1min-99h59min, 具备连续离心及瞬时离心		
噪音	≤65dB (A)		
总功率	4.0kW	4.0kW	4.0kW
重量	260kg	240kg	240kg
外形尺寸 (L×W×H)	840×730×960mm	820×710×950mm	820×710×950mm

3 转子参数

转子实物	HR26M	HR21M	HR20M
 24×1.5/2.0mL	最高转速: 25000r/min 最大相对离心力: 58695×g 转子货号: JZZ-012-0269 带生物隔离功能转子盖 钛合金转子	不适用	不适用
 30×1.5mL	最高转速: 21000r/min 最大相对离心力: 53741×g 转子货号: JZZ-012-0110 带生物隔离功能转子盖	最高转速: 21000r/min 最大相对离心力: 53741×g 转子货号: JZZ-012-0110 带生物隔离功能转子盖	最高转速: 20000r/min 最大相对离心力: 48745×g 转子货号: JZZ-012-0110 带生物隔离功能转子盖
 16×10mL	不适用	最高转速: 21000r/min 最大相对离心力: 48811×g 转子货号: JZZ-012-0094 带生物隔离功能转子盖	最高转速: 20000r/min 最大相对离心力: 44272×g 转子货号: JZZ-012-0094 带生物隔离功能转子盖

角
转
子

转子实物	HR26M	HR21M	HR20M
 18×10mL (钛合金)	最高转速：23000r/min 最大相对离心力：58551×g 转子货号：JZZ-012-0271 带生物隔离功能转子盖	不适用	不适用
 20×15mL (锥底)	最高转速：14000r/min 最大相对离心力：26295×g 转子货号：JZZ-012-0075 带生物隔离功能转子盖		
 6×50mL (锥底)	不适用	最高转速：20000r/min 最大相对离心力：41589×g 转子货号：JZZ-012-0093 带生物隔离功能转子盖	最高转速：18000r/min 最大相对离心力：33687×g 转子货号：JZZ-012-0093 带生物隔离功能转子盖
 6×50mL (圆底)	不适用	最高转速：21000r/min 最大相对离心力：46346×g 转子货号：JZZ-012-0093 带生物隔离功能转子盖	最高转速：20000r/min 最大相对离心力：42036×g 转子货号：JZZ-012-0093 带生物隔离功能转子盖
 8×50mL (圆底)	不适用	最高转速：16000r/min 最大相对离心力：28048×g 转子货号：JZZ-012-0097 带生物隔离功能转子盖	最高转速：16000r/min 最大相对离心力：28048×g 转子货号：JZZ-012-0097 带生物隔离功能转子盖
 8×50mL (锥底)	最高转速：21000r/min 最大相对离心力：51768×g 转子货号：JZZ-012-0098 带生物隔离功能转子盖	最高转速：16000r/min 最大相对离心力：30052×g 转子货号：JZZ-012-0098 带生物隔离功能转子盖	最高转速：16000r/min 最大相对离心力：30052×g 转子货号：JZZ-012-0098 带生物隔离功能转子盖
 8×50mL (圆底) (钛合金)	最高转速：21000r/min 最大相对离心力：48318×g 转子货号：JZZ-012-0097 带生物隔离功能转子盖	不适用	不适用
 8×100mL (圆底)	不适用	最高转速：14000r/min 最大相对离心力：18837×g 转子货号：JZZ-012-0099 带生物隔离功能转子盖	最高转速：12000r/min 最大相对离心力：25637×g 转子货号：JZZ-012-0099 带生物隔离功能转子盖

角
转
子



	转子实物	HR26M	HR21M	HR20M
角 转 子	 6×250mL	最高转速：14000r/min 最大相对离心力：29583×g 转子货号：JZZ-012-0102 带生物隔离功能转子盖	最高转速：13000r/min 最大相对离心力：25508×g 转子货号：JZZ-012-0102 带生物隔离功能转子盖	最高转速：12000r/min 最大相对离心力：21734×g 转子货号：JZZ-012-0102 带生物隔离功能转子盖
	 6×500mL	不适用	最高转速：8000r/min 最大相对离心力：11377×g 转子货号：JZZ-012-0105 带生物隔离功能转子盖	最高转速：8000r/min 最大相对离心力：11377×g 转子货号：JZZ-012-0105 带生物隔离功能转子盖
	 6×500mL (进口瓶)	最高转速：10000r/min 最大相对离心力：17776×g 转子货号：JZZ-012-0105 带生物隔离功能转子盖	最高转速：10000r/min 最大相对离心力：17776×g 转子货号：JZZ-012-0105 带生物隔离功能转子盖	最高转速：10000r/min 最大相对离心力：17776×g 转子货号：JZZ-012-0105 带生物隔离功能转子盖
	 4×1000mL	最高转速：8000r/min 最大相对离心力：12594×g 转子货号：JZZ-012-0040 带生物隔离功能转子盖	不适用	不适用
连 续 流 转 子	 1000mL	不适用	最高转速：14000r/min 最大相对离心力：21475×g 转子货号：JZZ-033-0260	
	 3000mL	不适用	最高转速：8000r/min 最大相对离心力：9445×g 转子货号：JZZ-033-0260	