

如何选购到一款合适的离心机？

天美（中国）科学仪器有限公司

市场部 史晓春

目前各实验室的研究样品都会用到不同转速或容量的离心机，包括超速离心机，高速离心机，大容量冷冻离心机，台式离心机，或微量离心机等等。但如何选购到合适的离心机，客户需要花费精力去寻找，本文将介绍如何选择到一款实验室合适的离心机。

欢迎大家来到离心机世界！

本文将介绍：

- 日立全线离心机
- NuAire 大容量台式离心机
- Dynamica 台式离心机系列

想购买一台超速离心机



日立制备型大容量超离
CP100NX/90NX/80NX/70NE

最高转速可达100000rpm

CP70NE/ME: 疫苗领域占有率
80%以上



落地式微量超离
CS150FNX/120FNX/150NX

只有日立即可提供落地式微超，
也可以提供台式微超

最高转速可达150000rpm



台式微量超离
CS150NX

超静音，仅45dBA

请选择日立的超速离心机，原因如下：

- 用户要求转速3万转以上，或7万转左右，或10万转时
- 可分离病毒，蛋白质等生物大分子，纳米颗粒等样品
- 全球性能最优的超速离心机
- 是全球最高转速及最大离心力离心机（10万-15万转，105万g的离心机）
- 唯一承诺驱动部10年保用的品牌
- 可以达到 极限真空度 $\leq 0.1\text{Pa}$, 任何其它品牌无可企及

想购买高速冷冻离心机，如何选择？



- 通常要求转速在2万左右进行离心
- 对实验室常规样品（不同容量）进行离心
- 最大容量要求达到6L

日立CR22N

为何要选择日立的高速冷冻离心机？



- 转头：所以品牌中真正能做到做头自锁的品牌，无需按动按钮，无需螺丝固定。有非常多的转头可选，用于进行小容量、中等容量、及大容量的离心
- 制冷：CR22N/21N是第一个使用变频制冷的机型，制冷性能无可比拟，且显示温度是真正的样品温度
- 离心管：只有日立的高离可提供能承受18000rpm的50ml组织培养管及相应的R18A转头，市场上任何品牌都无法提供，其应用作用可媲美超离对细胞器或相关样品的分离和研究



日立50ml组织培养管



R18A

唯一一款可达到18000rpm的组织培养管及转头

日立是否还有其它系列离心机？



最高转速：16000rpm
最大RCF：4x250ml

性能十年如一日
客户满意度极高

CR7/7N大容量冷冻离心机

★ ★ ★ 国内中标项目举例：

2002年中西部血站中标360台日立CR7

2012年云南玉溪沃森生物技术有限公司中标60台日立CR7

疫苗企业的最有力帮手



CT15RE
CE



T15A61

MC450

红细胞清洗用离心机

CT6E/6EL

临床实验室等常选机型

大批量样品同时离心



离心管/瓶	最大容量 (每次离心)	最大RCF	适用的转头
10ml采血管	80支/次	1,970 x g	T3S9或 T3S6 水平转头
15ml组织培养管 (V-底)	48支/次	2,060 x g	
10ml玻璃管	144支/次	2,110 x g	

日立CF16RN/15RN及CF5RE有什么好处？ Techcomp

优势1—主机稳定性好

日立CF-RN/CF5RE落地式机，由于整机空间大，内部各部件选材好，包括电机及制冷系统等，故主机稳定性好。

优势3—散热好

采用上下结构，制冷系统，控制线路板，及驱动系统布置合理。如，制冷部分远离驱动电机，整机稳定性好，利于散热，各系统故障发生率极低。

优势2-转头自锁系统

日立CF-RN系列落地式机具有转头自锁功能，可在几秒钟内更换转头，无需工具来装卸转头，快速，简单，高效，且更安全。

日立CF16RN/15RN及CF5RE有什么好处？ Techcomp

优势4-耐受不平衡的驱动系统

内部构造由于空间大，电机的减震悬挂系统做的更好，稳定性更高，振动小，可容忍较大不平衡量，肉眼目视离心管内液面水平即可。

优势5-电机腐蚀性降低

由于有足够的高度，腔体和驱动电机距离加长，设置了冷凝水及漏洒液体防滴装置，故电机腐蚀性大大降低。

优势6-加减速更快，噪音极低

驱动电机功率更大，故加减速更快。对于CF15RN, 加速到15000rpm, 只需小于8秒 (T15AP31)。主机噪音极低，CR15RN超宁静，仅仅51dB噪音。客户反映日立CF-RN系列，主机性能好，十年如一日。

日立CF16RN/15RN及CF5RE有什么好处？ Techcomp

优势7-强有力的制冷系统

CF-RN所有转头在最高转速时都可以保持4 °C。如CF15RN, 最高转速15000rpm时，对于中等容量的转头，包括50mlx4, 80mlx4, 仍能保持在4°C

优势8-不占宝贵的台面面积

不占宝贵的实验台面积，且占地面积小，维修方便

优势9-移动更方便

需要时可使用机下滚轮，移动很方便

**想要购买一台落地式多功能离心机，
且有如下考虑：**



- **不想再担心电机腐蚀，每年更换电机的麻烦及额外费用**
- **不想再担心学生在拧转头时的格外小心**
- **想要省心、放心**
- **想要一台超安静且使用方便的离心机**

***请选择使用日立的CF16/15RN系列
多用途落地式离心机**

如果想要购买台式离心机，怎么办？



- 台式离心机品牌五花八门，如何找到满足应用，性能稳定，且性价比又高的台式离心机。
- 请见下面将介绍的NuAire台式离心机和Dynamica台式离心机



NU-C200R, 制冷型
也有常温型可选

- 最高转速：18000rpm
- 最大容量：4 x 625ml
- 且该最大容量转头转速可达5100rpm;
- 转头自动锁定功能（Click & Spin 专利技术）



92个
5-7ml
管

76个
10ml
管

44个
15ml
管

20个
50ml
管

16个96
孔微量
板

8个细
胞培
养板

4个
深孔
板

购买台式离心机，有以下要求时， 如何选择？

- 要购买一台主机转速可达18000rpm左右，可进行24x2ml微量管的离心
- 能达到 4x500-600ml的水平转头，转速可达5000rpm以上，且可同时离心 >40个15ml 尖底管，20个50ml 尖底管，还可同时离心16个酶标板，且无需再额外单独购买一个转头用于酶标板离心
- 也有其它多种角转头可选，以便将来需要
- 想要一台能转头自锁的台式离心机

***请选择使用NuAire的NU-C200V/C200R系列
多用途台式离心机**

Dynamica 台式离心机系列 英国品牌



V18R (制冷型, 最高转速: 18,000 rpm)



V14/14R (常温/制冷型, 最高转速: 14,000 rpm)

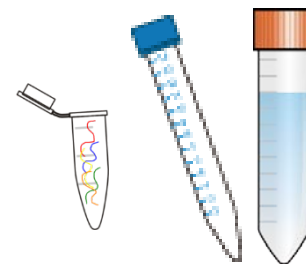
- 多种型号可选, 从18000rpm-10000rpm 主机
- 多种转头可选, 从2ml, 5ml, 10ml, 50ml, 100ml, 250ml, 到750ml
- 转头自动识别及自动锁定功能
- 强有力的制冷功能
- 超安静
- 性能稳定, 性价比极高



V10R (最高转速: 10,000 rpm)

以下实验室，不同离心要求时：

- 细胞培养实验室
- 分析化学实验室
- 临床实验室
- 蛋白质学实验室
- 等等
- 需要对1.5/2ml, 10ml, 15ml , 30ml , 50ml 及 80ml等不同容量的离心管进行离心
- 需要一台能满足不同应用，性能稳定，性价比高的台式离心机



***请选择使用Dynamica的V18R/14/14R/10R
系列多用途台式离心机**

天美可以为广大不同用户提供全线的离心机产品！

更多详细信息，请访问

天美网站： <http://www.techcomp.cn>

官方微博： <http://e.weibo.com/techcompchina>

e-mail: shixiaochun@techcomp.cn (史晓春)

谢谢！