



天美

# 日立离心机产品介绍

天美（中国）科学仪器有限公司  
市场部 史晓春

- 离心方法是日前被广大科研及生产用户广泛使用的样品分离和提纯方法，
- 用户可以根据不同的应用选择使用超速，高速，或多功能离心机
- 日立离心机是全球最优质离心机，其优良的产品性能获得了全球用户的广泛肯定和信赖。
- 详细产品分类及介绍如下：

- I 制备型超速离心机
- II 科研型超速离心机
- III 高速冷冻离心机
- IV 大容量冷冻离心机
- V 多功能落地式离心机
- VI 台式微量高速离心机
- VII 台式离心机

# I. 制备型超速离心机-- CP100NX/WX



天美



- 最高转速：100,000rpm, 具有同级别超速离心机中最高转速和最大的离心力
- 驱动系统完全保用十年
- 具有强劲的不平衡保护系统，对称管液面高用肉眼观察、近似相同就可以离心
- 有不同的角转头、近垂直转头、垂直转头、水平转头，区带等转头可选
- 容量上可离心0.23ml, 1.5ml, 5-12ml, 40ml, 160ml, 230ml, 等不同的离心管，以满足客户不同的需要。

**Hitachi Koki**

## ■ 4 种型号:

- 100,000 rpm (CP100NX及CP100WX)
- 90,000 rpm (CP90NX及CP90WX)
- 80,000 rpm (CP80NX及CP80WX)
- 70,000 rpm (CP70ME)



# 减震系统

金属-橡胶隔离减震器

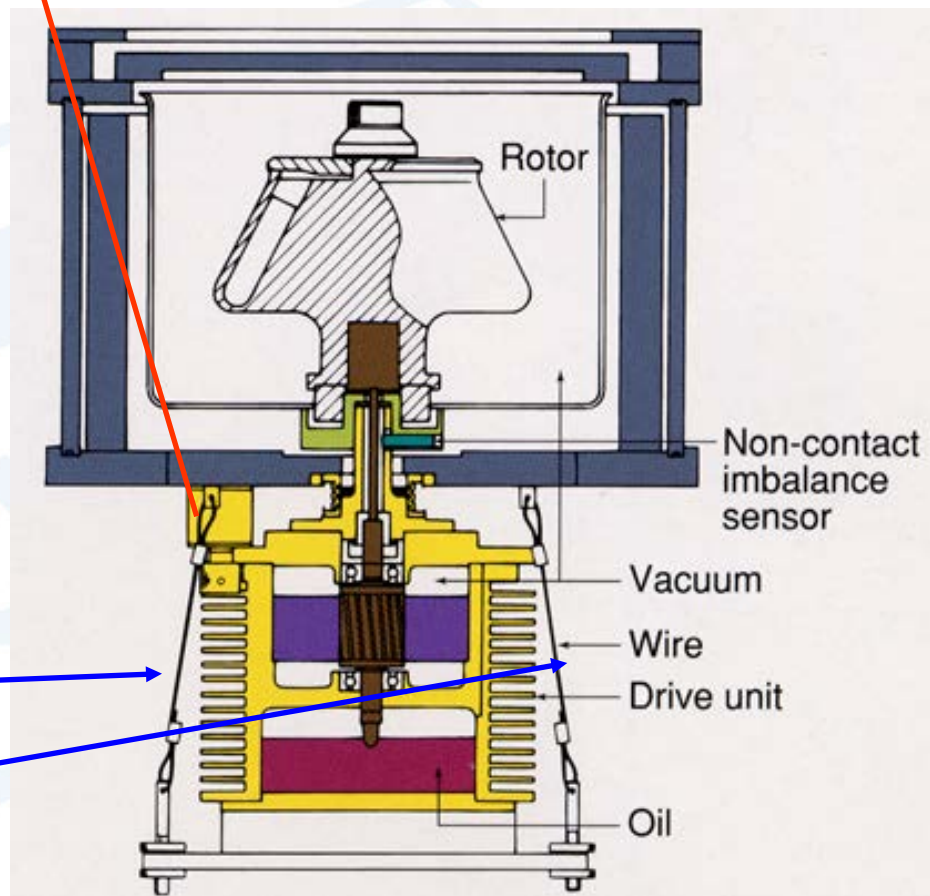
ECHCOMP

天美

- 悬挂式设计吸收震动能量
- 传统的弹簧橡胶减震系统并不能吸收全部的震动能量，日立专利的双悬挂式减震设计吸收更多的震动能量，大大延长了超离驱动部的寿命。

钢丝悬挂减震器（分析型超离上要求使用的），日立制备型超离上使用，非常有利于各种转头的减震

其它公司没有此悬挂系统，故使用转头时减震会差一些

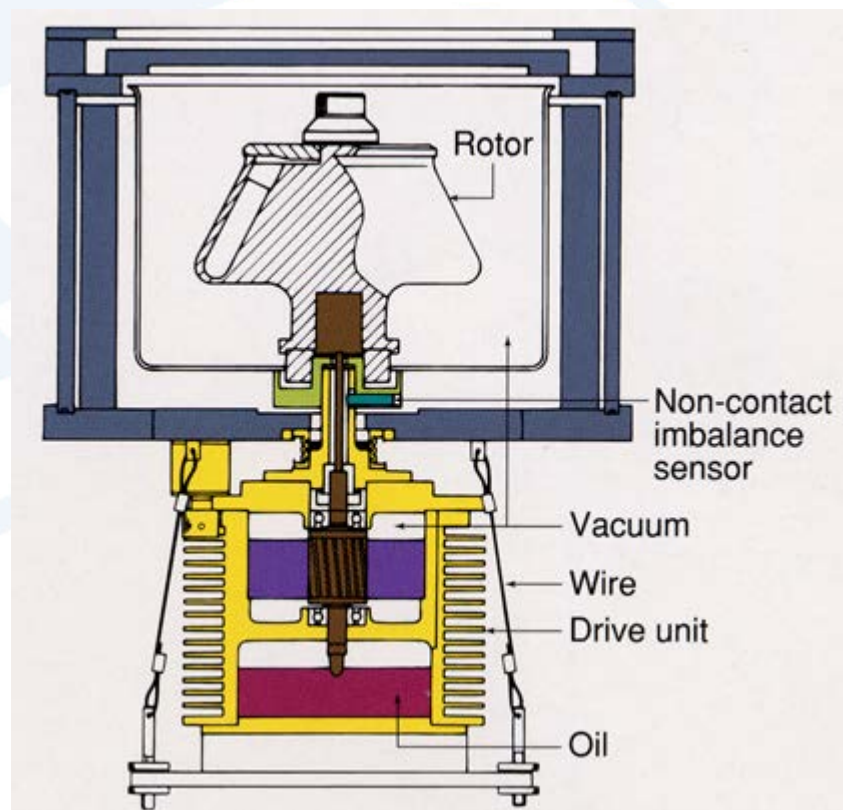


日立的5分钟就可以达到  
100, 000rpm

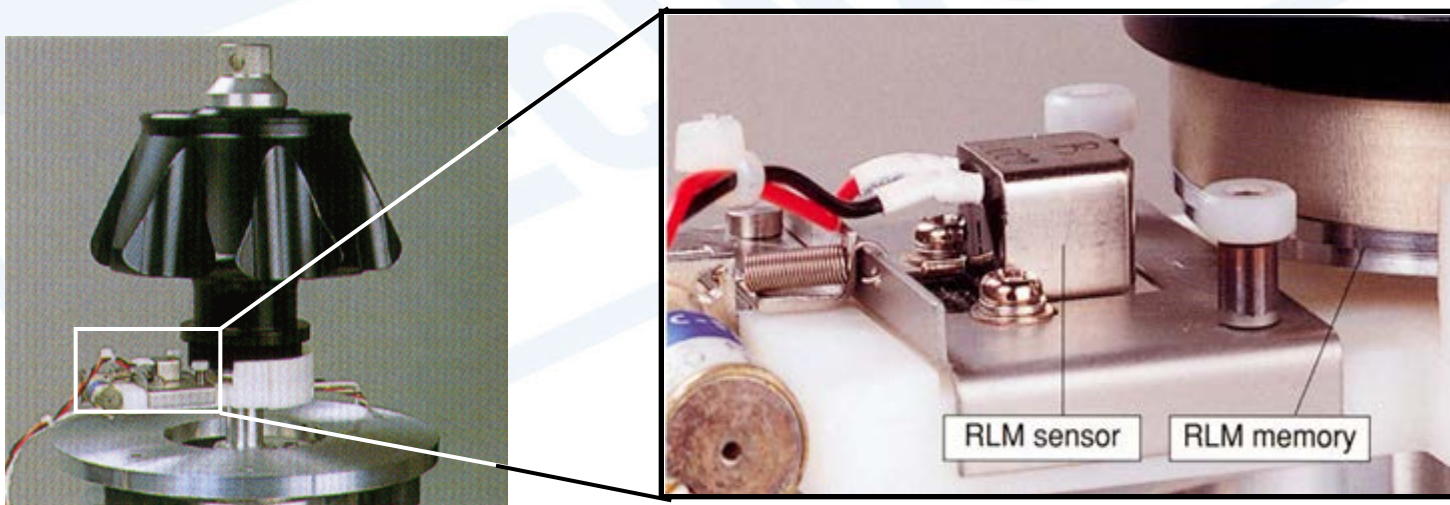
- 纯铜马达回转装置（**世界顶峰的超高速电机**）
- 全真空驱动系统（**离心腔和马达**）
- 重量轻，热辐射小
- 10年无比例保用

竞争品牌的是有比例保用，  
例如，**8年后**损坏，购买新驱动部，  
用户要支付当时价格的**80%**。

只有日立强调可以做到**10年**无比例保用



- 只需放入转头
- 免去了手工记录运转日记的麻烦
  - RLM存储器和RLM系统
  - 每一个转子的运转记录都被存储在RLM存储器里



对科研型用户尤其方便



# 操作台面低及光滑的推拉门便于轻松的装卸转头



天美

CP-NX的台面高度是863cm。台面较低便于用户装卸转头。通过“转头自锁系统”，当转头开始旋转后，由于离心力，转头会自动锁紧。所以不在需要使用螺丝去固定转头到转轴上，或按压按钮去锁住/解锁转头。此外，通过技术改进，推拉门比以往更易滑动，便于开闭。



## Hitachi Koki

# 操作历史：最大5120个记录



天美

系统可存储最大5120个运行记录。用户可将数据按使用者及/或转头的不同，以CSV格式通过USB口输出。



## Hitachi Koki

USB口 ( device ) 1个, USB口 ( 主机 ) 1个, 及LAN口一个, 已标配, 作为数据通讯使用。多达5120个操作历史可通过USB口 ( 主机 ), 以CSV的形式传出。

## himac LogManager ver. 4.0 (基于windows系统) (网络版) ——选配的数据管理软件

himac LogManager ver. 4.0 (网络版) 是一款方便且有效的数据管理软件, 可管理日立的CP-NX系列, CP-WX系列, CS150NX, CS150FNX, 及CR22N的实时操作数据。多达16台上述离心机可注册到软件内, 并通过软件同时进行监测。软件要安装在PC机上, 电脑和离心机之间的数据通讯是通过LAN或以太网完成。所以网络的建立不受距离的限制。用户可轻松的建立网络配置, 并可通过LAN设施变换位置。选配的LAN板是需要的。通过该软件, 实现了仪器安装及操作记录的管理不在同一个位置。



软件是实时的数据管理软件; 记录间隔可选从10秒到5分钟不等。该软件符合U.S. FDA 21 CFR Part II, 包括了以下功能:

数字签名

审计跟踪

数据文件加密等

兼容的操作系统:

专业版Windows 7和 专业版Windows 8

# Hitachi Koki

## 程序化操作：1000个程序

用户可登记多达1000个程序操作到系统里。有文件夹用来管理登记的程序。用户可从4个不同颜色的文件夹里轻松的辨识登记的程序。

## 用户锁（标准功能）

操作人员可以按三个不同的水平注册如系统（管理者，监察人，使用者）。操作功能可根据不同的水平进行限制。可注册多达50个使用者。需输入密码进入系统。



日立的离心机可在**180-250V**之间都可正常工作。非常适合中国的环境。

竞争品牌的不可以（**220V**左右**5%**有时也会停机），有时在加样的过程中由于电压的变化会停机

## II CS150NX/CS-FNX 微量超速离心机



天美



- 目前全球最优的性能
- 全球占地最小的离心机
- 全球最高转速：150,000 rpm
- 全球最大的 RCF：1,050,000 x g
- 全球最简约的机体
- 全球最安静的离心机：45dBA
- 快速启动：开机后8秒，即可开始运行
- 快速达到最高真空度：5min
- 使用触摸彩色液晶显示屏，使操作简便
- 转头自锁系统:只需将转头放在转轴上
- USB 界面

**Hitachi Koki**

# “落地式” 或 “台式” ？ 都有



天美



• 驱动部5年保证

# III CR-22N 高速冷冻离心机



天美



- 最高转速：22000rpm； 最大容量：6L
- 具有转头自动识别和转头自锁功能, 为日立高速离心机的最大优势，方便了客户对转头的取放，目前市场上 其它常见品牌都无此功能
- 应用广泛，具有进行细胞器分离，蛋白质沉淀、核酸沉淀、试剂盒离心、细胞离心、免疫学分析，等多种用途。
- 非接触式转头不平衡检测，更准确，更方便，更安全
- 可对1.5/2ml，10ml, 15ml, 50ml, 7ml, 80ml, 250ml, 500ml, 1000ml，1500ml等不同容量的离心管或瓶进行离心。

**Hitachi Koki**



# IV CR7大容量冷冻离心机



天美

**CR7**是一台功率强大，使用方便，故障率极低的大容量冷冻离心机，最适合血液中心做干细胞分离、血清-血球分离，血液的成分分离及其它样品的分离；也广泛用于生物制品企业做发酵和培养液的沉淀收集，及医疗系统做大量生物样品的临床检验和研究。



- 无碳刷大力矩变频电机，免保养
- 突破性设计，转子不平衡达3x50g
- 最高转速达：7,000 rpm
- 离心力达：11,100 xg
- 容量大：总容量 6升
- 温度控制范围：-20℃~+40℃（1℃增量）
- 能放血袋和试管
- 噪音：小于57dBA

**Hitachi Koki**

## 大容量血液分离转头R5S3

## 大容量角转头CR7



天美



适用于血液中心做血液成分分离，可同时处理400ml三联血袋x12组，4200rpm (5030xg)



使用6 x 1000ml宽口瓶  
最高转速：7000rpm  
最大RCF：11,100xg  
最适合从发酵及组织培养液中收集细菌、细胞或其它生物组织，也可用于疫苗产品纯化前处理

## 6升水平转头R5S2



最高转速：4200rpm  
最大RCF：5150xg  
可放国内通用品牌血袋  
也可使用各种容量的适配器，放置不同容量的离心管、瓶、及微量板

★ ★ ★ 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

# V. CF16/15RN多功能落地式冷冻离心机



天美



- 主机稳定性好
- 加减速更快，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
- 耐受不平衡的驱动系统
- 电机腐蚀性低
- 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℃**
- 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
- 不占宝贵的台面面积

## Hitachi Koki

# VI 日立台式高速离心机CT15E/15RE



天美

用于实验室日常的离心工作



CT15RE  
CE



T15A61

- 最高转速可达15000rpm, 最大离心力21500g
- 超静音：极低的工作噪音 $\leq 50\text{dBA}$ ，为同类机型中最低
- 强有力的制冷功能：能够在极短的时间内快速制冷，且在最大转速及满载的情况下，样品温度依然可达到 $4^{\circ}\text{C}$ ，为同类其它品牌机型所不能及
- 极快的加减速：驱动部高扭矩，实现了极快的加减速，加减速时间仅需11秒



# VII CT6E/CT6EL日立台式离心机



天美

用于实验室及检验科日常的离心工作



CT6E/6EL 台式离心机设计时考虑到样品的顺畅和快速装卸，从机底到离心室上平面仅270mm (是全球台式离心机最简练之一)。

- 最高转速：6000rpm
- 最大容量：4x250ml (CT6E) 或 4x500ml(CT6EL)
- 有转头自动识别功能
- 有多种不同的适配器可选，可进行不同容量的采血管，组织培养管，96孔板，及其它不同容量的离心
- 低噪声设计
- 明快的停车提示音（或音乐）
- 加减速性能可调

## Hitachi Koki



天美

**如欲了解更多详细信息，  
请随时与天美（中国）科学仪器有限公司联系！**

2014年12月