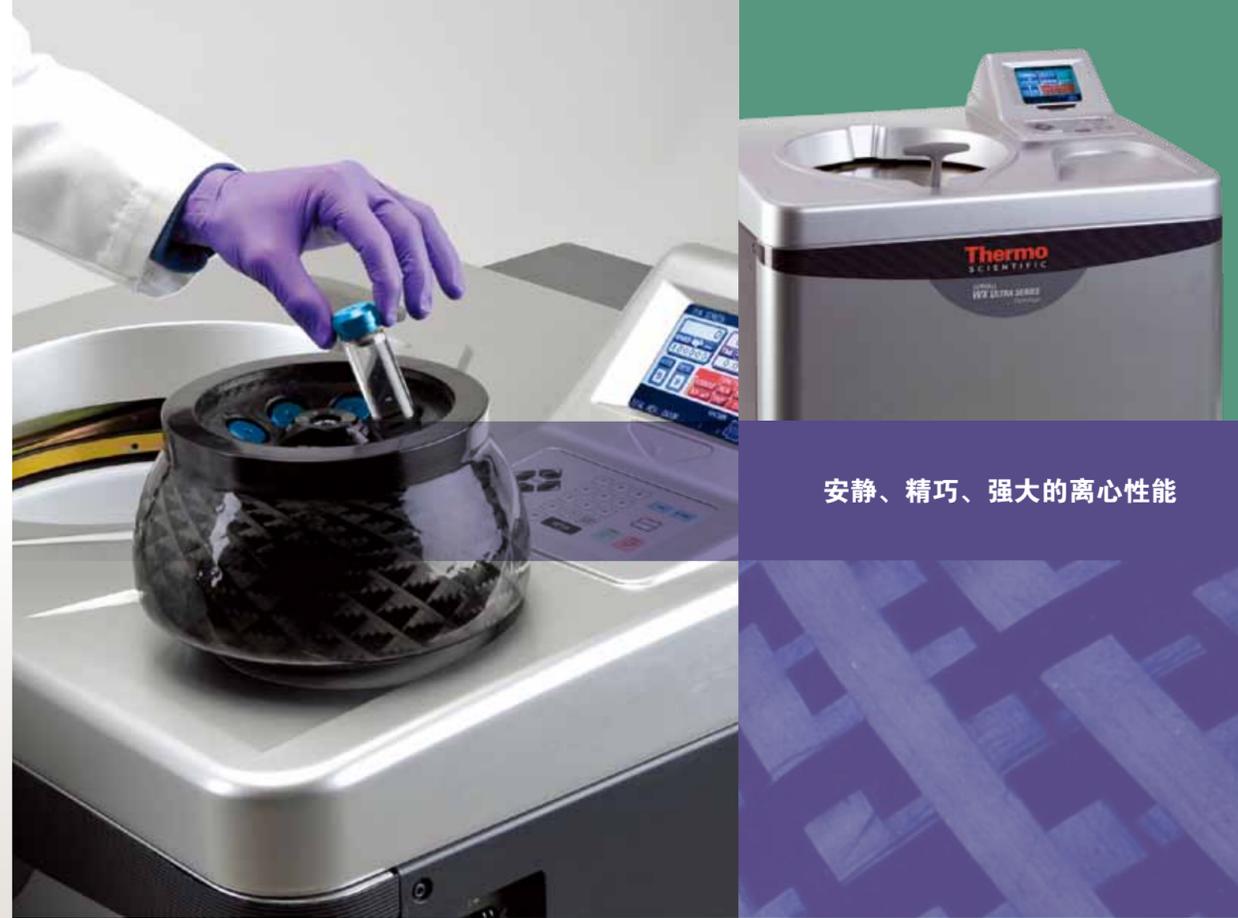


## Thermo Scientific Sorvall WX 系列超速离心机

技术参数			
型号	Sorvall WX100	Sorvall WX90	Sorvall WX80
最高转速	100,000 rpm	90,000 rpm	80,000 rpm
最大 RCF	802,000 xg	692,000 xg	602,000 xg
最大离心容量	6 x 250 mL	6 x 250 mL	6 x 250 mL
驱动系统	可耐受不平衡真空驱动系统, 允许 5 mm 液位差		
加 / 减速	10/11		
转速设定范围	1,000 rpm 至最高转速, 步进 100 rpm		
转速控制精度	± 10 rpm		
温度设定范围	0 到 +40°C		
温度控制精度	± 0.5°C		
环境温度	+10 到 +35°C		
温度控制系统	半导体制冷 (无 CFC)		
真空系统	油回转真空泵 (带脱水功能) 和油扩散泵, 真空度达 0.13 Pa		
外观尺寸 (H x W x D)	1000 x 790 x 690 mm		
	850 mm 工作台面高度		
重量	400 kg		
控制系统	微处理器		
程序存储	20 个程序; 具有分步离心功能		
热输出量	< 1 kW/hr		
噪音	53 dBA, 于仪器前方 1 m 测得值		
其他功能	自动 RCF 切换; $\omega$ 2dt 积分器; 真实运行时间控制; 用户权限管理; 自动转头寿命管理		
电源	208/220/230/240 V (50/60 Hz), 16/20 A, 单相		
质量认证	CE 和 cCSAus		

技术参数			
型号	货号	电源规格	Plug
Sorvall WX100	46902	208-240 V, 单相, 50/60 Hz CSA/CE, 32A	NEMA plug 6-30P and IEC60309 CEE plug
Sorvall WX90	46901	208-240 V, 单相, 50/60 Hz CSA/CE, 32A	NEMA plug 6-30P and IEC60309 CEE plug
Sorvall WX80	46900	208-240 V, 单相, 50/60 Hz CSA/CE, 32A	NEMA plug 6-30P and IEC60309 CEE plug

附件			
产品描述	货号	产品描述	货号
Compass 模拟软件	45910	User Lockout Feature	45911
打印机 (220V/240V)	45934	HEPA 过滤器	46121
		Log Manager for Sorvall WX Centrifuges	46943



安静、精巧、强大的离心性能

## Thermo Scientific Sorvall WX 系列

# 超速离心机

## Thermo Scientific Sorvall WX系列超速离心机

Sorvall®WX系列是新一代的超速离心机, 颠覆您对超速离心机的理解及想象。

Sorvall WX系列超速离心机结合杰出的离心性能、出众的安全性及人机工效, 将使用的舒适性及方便性提升到新的水平。



赛默飞世尔科技(中国)有限公司

上海(中国总部)  
上海浦东新金桥路27号6号楼

广州  
广州东风中路410-412号  
时代地产中心2405-2406, 3001-3004

沈阳  
沈阳市沈河区惠工街10号  
卓越大厦3109室

北京  
北京市安定门东大街28号  
雍和大厦西楼7层

成都  
成都市武侯区临江西路1号  
锦江国际大厦1406

香港  
香港新界沙田, 沙田乡事会路138号  
新城市中央广场第一座九楼911-915室

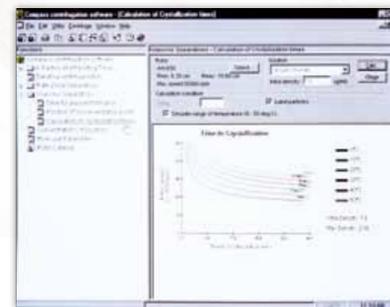
免费服务热线: 800 810 5118 400 650 5118 (支持手机用户)

BRCFGSORVALLWXZH1212

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# 强大的离心功能 用于严苛研究应用



## 支持 GMP 应用

可通过RS-232端口连接打印机，记录及追溯运行状况、操作人员信息、出错信息等数据，符合GMP法规管理规范。

## 灵活的控制系统，设定及运行选项提高离心产率

具有 RCF/RPM 运行模式，可分别设定离心力或离心转速

## 可设定及调用程序

- 最多可存储 20 个程序，可以设定 RPM 或 RCF 模式、用户 ID、标注等，便于迅速调用程序。

## 具有分步离心功能

实现更好的分离效果及应用灵活性。

内存各种 Thermo Scientific Sorvall 转头以及其他产家转头的关键参数信息，便于调阅。

## 独特的 Thermo Scientific UltraSecur 系统提高使用的安全性及方便性

### 使用权限制

具有用户锁，可以在多用户实验室中限制未经授权的使用。

### 运行工作表

可以设定特定的日期及时间，预先排定工作表，方便多用户使用。

### 预设离心启动及结束时间

可根据实验进度，设定延迟启动 / 结束时间。

### 转头寿命管理

自动记录每次使用的运行次数及总运行时间。

## 模拟软件方便实验方案摸索及合规性

Compass 是 Windows® 界面的模拟软件 (货号: 45910)，可在 PC 上模拟生成离心方案，然后输入到离心机上并运行。该软件具有全面的帮助功能和故障分析功能，可以帮您快速、方便地开发离心方法。

- 可设定运行参数，并可进行运行值的转换
- 计算k因子、沉降时间、降速运行值、分子量、s沉降系数和结晶时间
- 模拟颗粒沉降和扩散，用于复杂的速率-区带实验



直观的触摸屏使得操作及编程更简便

## 快速、高产率的分离

具有 80,000, 90,000 和 100,000 rpm 三种规格，RCF 最高达 802,000 xg，Sorvall WX 系列超速离心机强大的分离性能满足各种超速离心应用的需要。

样品在最佳 RCF 条件下实现最短的离心时间，节省宝贵的研究时间。

## 结构精巧、静音、节能的设计

紧凑的结构、低噪音 (<53 dBA)，Sorvall WX 系列超速离心机在操作的舒适度及空间的利用率上树立了行业的标杆。

节能的设计，与同类超速离心机相比节省能耗达 15%<sup>1</sup>。

## 多样的转头选择提供了应用的灵活性

- Thermo Scientific Fiberlite 碳纤维转头用于蛋白组学、核酸制备、病毒分离以及细胞澄清等应用。
- 高性能的水平转头、角转头以及垂直/区带转头
- 连续流转头用于生物制药产业上大规模样品分离



研究领域	应用
细胞生物学	细胞裂解产物的澄清，亚细胞组分/细胞质膜的分离
基因组学/分子生物学	基因组DNA/质粒DNA/RNA分离/纯化质粒DNA/RNA密度梯度 (CsCl) 制备
蛋白组学	蛋白纯化/脂蛋白离心/乳糜微粒去除
微生物学	细菌、酵母菌/病毒沉降离心，病毒密度梯度离心/纯化
生物化学	细胞成分的结构及功能研究
药物研究/新药研发	质量控制，药物代谢研究
纳米技术	纳米颗粒的分离
食品加工	质量控制

<sup>1</sup>与其他产商产品彩页上所标参数的对比。

# Sorvall WX系列 超速离心机



## 出众的离心性能、安全性及操作方便性

### 用户友好的控制系统

直观的彩色 LCD 触摸屏，使离心设置及操作十分方便。可以方便地观察设定参数和运行参数。

### 节能设计

与同类产品相比，能耗减少 15%<sup>1</sup>，热输出量显著降低，提供更舒适的工作环境。

### 结构紧凑的人机工效设计

Sorvall WX 占地少 (H x W x D: 100 x 79 x 69 cm)，适合空间有限的实验室使用。操作台面低 (85 cm)，转头的取放十分方便，腔门的开启十分省力。

### 超静音运行

低噪音，仅 53 dBA，对环境和操作者几乎没有干扰。

### 目视平衡

具有非接触式自动不平衡补偿功能，允许目视平衡，对称管样品液位差在 5mm 之内即可。

### 使用方便、安全

Sorvall 的超离转头方便离心样品的取放，既省时省事又安全，免除后顾之忧。

<sup>1</sup> 与其他产商产品彩页所列参数对比。

## 样品离心处理 更快速、更安全、更方便

### Fiberlite 碳纤转头

作为金属转头的升级替代品，碳纤转头提供超长使用寿命、优异的离心性能、更高的产品安全性，提供经年累月无忧的离心操作。

- 无金属疲劳效应，无与伦比的结构完整性，在整个转头的使用期内均无需降速使用
- 防化学腐蚀，防止由于湿气、化学物、碱性溶液或其他盐类可能造成的表面损伤
- 重量轻、易操作，加上其人机工效外形设计，提供安全的工作条件，降低造成离心机破坏的风险
- 万一转头有损伤，碳纤转头还可进行修复
- 天然绝缘材料，便于保持样品温度
- 安全的投资，我们对所有碳纤转头提供15年安全保修

### StepSaver 垂直转头

实现样品管取放的流程化操作

- 装载样品管所需步骤比其他产商的垂直转头少一半，节省时间并降低出错的风险
- 样品管可确保安全地放在专利的卡盒内，无需扳手等辅助工具，取放卡盒可在离心腔内进行

### TCF-32 连续流转头

适合需要在高离心力下进行离心的大体积样品，如病毒的分离、小颗粒的分离和疫苗生产等应用。

### SureSpin 水平转头

可从顶部方便、安全地取放吊篮，整个操作可在离心腔内进行，既省时省事，而且安全，可以防止由于吊篮没有挂好导致的离心事故，还可以减少对梯度和样品的干扰。

### UltraCrimp 机械封管器

使用可靠的机械夹压的方式进行封管，保证样品严密、安全地密封。

- 机械封口方式更可靠、更简单，避免热封方式造成的样品受热
- ClearCrimp透明管便于观察密度梯度条带的位置

### 开放的系统，可以充分利用客户已有的转头

Sorvall WX 系列超速离心机可以使用大多数产商的超离转头，详情请垂询我们的销售代表。



SureSpin 水平转头



Fiberlite 碳纤转头



StepSaver 垂直转头



TCF-32 连续流转头



UltraCrimp 机械封管器

# 多样的超离管选择 适用不同的离心应用



选择适合您实验所需的超离管至关重要。我们提供各种规格、各种材质的各式超离管，用于Sorvall WX超离上各种离心应用的需要。

- 开口薄壁管
- 开口厚壁管
- Ultracrimp®封口管
- Re-Seal 封口管
- Oak Ridge离心管
- 高性能微量离心管

离心管款式	离心管体积 (mL)				
	1.5	6.5	13.5	39	100
 开口薄壁管		X	X	X	
 开口厚壁管		X			
 Ultracrimp®封口管		X	X	X	X
 Re-Seal封口管	X	X	X	X	
 Oak Ridge离心管		X	X	X	X
 高性能微量离心管	X				

## 转头选择指南

转头	离心容量 (位数 x ml)	最高转速 (rpm)	最大 RCF (xg)	K 因子	离心夹角 (°)	货号
<b>Fiberlite 角转头</b>						
F65L-6x13.5	6 x 13.5	65,000	324,000	71.0	30	096-067135
F50L-8x39	8 x 39	50,000	266,000	83.0	23	096-087051
F50L-24x1.5	24 x 1.5	50,000	280,000	33.0	45	096-247028
F37L-8x100	8 x 100	37,000	182,460	168.0	25	096-087056
<b>角转头</b>						
T-8100	8 x 6.5	100,000	802,010	17.7	26	45621
T-890	8 x 12.5	90,000	692,150	25.1	25	11690
TFT 80.4	10 x 4.4	80,000	468,250	25.8	25	54356
TFT 80.2	12 x 2.0	80,000	429,640	22.6	25	54456
T-1270	12 x 12.5	70,000	448,810	36.3	24	08259
T-865	8 x 36	65,000	429,460	51.7	23.5	51411
T-1250	12 x 36	50,000	301,030	68.7	24	11713
T-647.5	6 x 100	47,500	250,260	121.0	22.5	08322
TFT 45.6	40 x 6.0	45,000	(外圈) 238,860 (内圈) 204,250	41.1 49.6	20	11637
A-621	6 x 250	21,000	66,990	751.0	23	11876
<b>水平转头</b>						
TH-660	6 x 4.4	60,000	488,580	44.4	90	10502
AH-650	6 x 5	50,000	296,010	53.0	90	54294
TH-641	6 x 13.2	41,000	287,660	114.0	90	54295
SureSpin 630/36	6 x 36	30,000	166,880	219.0	90	79368
SureSpin 630/17	6 x 17	30,000	166,880	268.0	90	79363
AH-629 (36 ml 吊篮)	6 x 36	29,000	151,240	242.0	90	54284
AH-629 (17 ml 吊篮)	6 x 17	29,000	155,850	284.0	90	54285
<b>垂直转头</b>						
StepSaver 70 V6	8 x 6	70,000	467,420	8.7	0	79240
StepSaver 70 V6	8 x 2 x 2	70,000	467,420	8.7	0	79274
StepSaver 70 V6	8 x 5.1 QS*	70,000	467,420	8.7	0	79280
StepSaver 65 V13	8 x 13.5	65,000	400,670	12.9	0	79243
StepSaver 65 V13	8 x 6	65,000	393,110	10.3	0	79290
StepSaver 65 V13	8 x 13.5 QS*	65,000	400,670	12.9	0	79285
StepSaver 50 V39	8 x 39	50,000	241,830	35.8	0	79245
StepSaver 50 V39	8 x 13.5	50,000	228,700	22.6	0	79277
TV-1665	16 x 6	65,000	414,360	9.8	0	11672
TV-860	8 x 35	60,000	340,600	25.2	0	53289
<b>连续流转头</b>						
TCF-32	430 ml	32,000	102,000	35	n/a	45820 + 45835
Accessory core	940 ml			106		45830
<b>区带转头</b>						
TZ-28	1,350 ml	28,000	83,440	312	n/a	52358 + 12271

所有Fiberlite超离转头随机配备1套起始离心管。