



Thermo Scientific Sorvall WX+ 系列超速离心机

极致超离性能 无微不至的便捷性

ThermoFisher
SCIENTIFIC

极致超离体验 无微不至的便捷性

众多的使用者，多样的离心要求，不同经验的用户，这些都是一个公共实验室每天都要面临的挑战。新！Thermo Scientific™ Sorvall™ WX+ 系列超速离心机应运而生。紧凑的外观满足实验室空间的需要，最高转速可达 100,000 rpm。可配重量更轻、永不疲劳的 Fiberlite™ 碳纤转头，可终生无需减速使用。智能的、易于触及的液晶触控屏大大便利了离心条件的设定。并且具有自动平衡功能。这些设计为我们带来的好处有：更大的离心产率，更安全的离心操作，以及可信赖的操作简便性。



在设计时综合考虑了转速性能、操作的安全性、以及人机工效学，Thermo Scientific Sorvall WX+ 系列超速离心机提供应用的灵活性和使用的方便性 —— 在一个紧凑的仪器上得到了平衡体现。

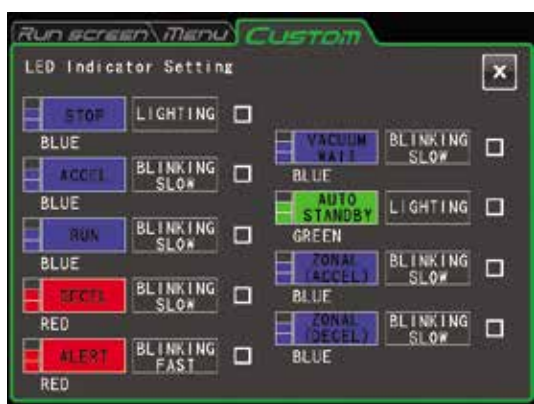
性能卓越 操作便捷

快速、高效率的离心分离

- 具有 80,000, 90,000 和 100,000 rpm 三款机型，最大 RCF 达到 802,000 x g
- 多样的转头选择，可离心从 1.5 mL 离心管到 250 mL 离心瓶的各式离心容器，满足您实验室当前及今后离心应用的需要
- 开放的转头系统可以使用其它产家的转头，大大提高了应用的灵活性

内在的安全性及高效性

- 小的占地面积尤其适用于空间有限的实验室，操作台面高度仅 86.3 cm，取放转头均十分方便
- 无需锚定设计，大大方便了仪器安装及其在不同位置的移动
- 超低噪音（<51 dBA），在边上工作不受噪音干扰
- 转头自锁系统，无需手动固定，提供高度的可靠性确保转头自动、安全锁定
- 智能化液晶触控面板位于仪器正面，便于触及，方便参数设定及操作
- 具有多用户使用权限管理功能，提高使用的安全性
- 具有转头自动平衡功能，可目视平衡，最大允许不平衡容许度为 5 mm 液位差
- 仪器正前方具有 LED 状态显示灯，具多种颜色，可客制化设定，分别对应不同的状态提示；47 cm 长条形的 LED 灯可以很方便地观察仪器的运行状况



客制化的状态指示灯便于设定及观察仪器的运行状态

多样的转头选择实现您各种高性能离心应用的需要，可离心从 0.2 mL 到 250 mL 各种规格的离心管 —— 为您当前及今后的离心应用提供方便。

应用更便捷

快速离心沉降或密度梯度离心分离

此类应用可选用角转头，包括 Thermo Scientific 独有的 Fiberlite 碳纤转头，其重量轻、耐久使用、人机功效性好，同时我们提供 15 年质保²。

- 碳纤材料的抗疲劳性能提供了结构完整性，在转头全寿命周期内均无需降速或限速使用
- 碳纤材料的防腐蚀性防止了实验室里由于湿气、化学品、盐类及碱性物质对转头的可能损坏
- 碳纤材料的超轻性能提高了使用的舒适性及安全性，降低了可能对仪器造成损伤的风险

梯度离心及需要在试管底部沉降少量样品

此类应用可选择高性能水平转头，如 SureSpin 转头，其可以方便、安全地从顶部插入吊篮，可以防止破坏铺好的密度梯度，同时防止吊篮没有挂好而导致离心事故。

快速分离脂蛋白及质粒 DNA

StepSaver 垂直转头实现样品管取放的流程化操作。装好的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。新！近垂直转头具有非常小的离心夹角 —— 远远小于一般的角转头 —— 适合 CsCl 质粒 DNA 分离等应用。

生物制药等大体积样品处理

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。

批量产物梯度离心

此类应用可选用区带转头

² 具体规定请见 Thermo Fisher Scientific 网站 thermoscientific.com 或洽询相关人员

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厂商的超离转头，详情请洽询我们的销售代表。



智能化彩色 LCD 触控屏让操作及程序设定更方便，图形化的界面位于仪器的正前方易于使用。
使用触摸按键可以使用所有的菜单及功能。

操作更便捷

灵活的控制、设定及运行选项提高离心效率

- 具有 RCF/RPM 自动切换功能，避免了繁琐的计算
- 可创建多达 1000 个程序，用于常用的离心应用。程序可以带用户 ID 和标注，节省日常设定离心条件的时间
- 可从内置的转头目录中选择转头，带有各转头的重要参数，方便日常使用
- 可运行瞬时离心——快速离心几秒钟——或分步离心功能
- 可以设定到速计时功能，达到设定转速才开始计时，提高实验的重现性（也可设定通常的启动计时）

关注使用的方便性和安全性

- 可以设定 ID 号，授予不同使用者不同的使用权限——适合多用户使用环境
- 可以预先排定工作表，方便多用户，或根据实验进度，设定延迟启动及停止时间
- 支持 GMP/GLP 规范
 - 可选用 Log Manager 软件记录离心数据
 - 可回调过往的运行记录（可达 5,120 次）
- 可通过记录查阅转头运行次数和总运行时间，以进行转头寿命管理
- 与之前型号比较，在待机状态下可以节省 50% 能量

Sorvall WX+ 超速离心机提供各种超离管供不同应用的需要。

离心管选择更便捷

选择正确的离心管是在使用超离上一个重要的考量因素。我们为用户不同的离心应用提供各式超离管：

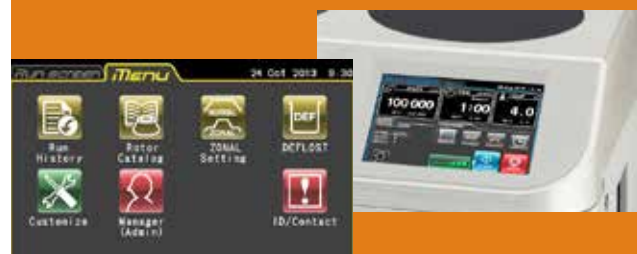
离心管类型	离心管体积 (mL)					
	1.5	6.5	13.5	39	100	250
薄壁开口管		●	●	●		
厚壁开口管		●				
Ultracrimp 封口管		●	●	●	●	
Re-Seal 封口管	●	●	●	●		
Oak Ridge 广口管		●	●	●	●	●
高性能微量离心管	●					

所有 Fiberlite 碳纤维转头随转头提供一套离心管

模拟运行软件

Compass 是我们超离上基于 Windows™ 界面的一款模拟运行软件，可用于在笔记本电脑或 PC 上开发离心方案，再输入到 Sorvall WX+ 超速离心机上。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、方便地开发高效的离心方案：

- 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



转头规格

	货号	转头	最大体积 (mL)	离心管规格 (mm)	最高转速 (rpm)	最大 RCF (xg)	K 因子	离心夹角 (°)
Fiberlite 碳纤维转头	096-067135	F65L-6 × 13.5	6 × 13.5	16 × 76	65,000	324,000	70.0	30
	096-087051	F50L-8 × 39	8 × 39	25 × 89	50,000	266,000	87.0	23
	096-247028	F50L-24 × 1.5	24 × 1.5	11 × 40	50,000	280,000	33.0	45
	096-087056	F37L-8 × 100	8 × 100	38 × 102	37,000	182,460	168.0	25
角转头	45621	T-8100	8 × 6.5	13 × 64	100,000	802,006	17.7	26
	11690	T-890	8 × 12.5	16 × 80	90,000	692,149	25.1	25
	54356	TFT 80.4	10 × 4.4	11 × 60	80,000	468,246	25.8	25
	54456	TFT 80.2	12 × 2.0	8 × 51	80,000	429,643	22.6	25
	08259	T-1270	12 × 12.5	16 × 80	70,000	448,811	36.3	24
	51411	T-865	8 × 36	25 × 97	65,000	429,459	51.7	23.5
	11713	T-1250	12 × 36	25 × 97	50,000	301,032	68.7	24
	08322	T-647.5	6 × 100	39 × 107	47,500	250,259	121.0	22.5
	11637	TFT45.6	40 × 6.0	13 × 66	45,000	238,859 (外圈) 204,252 (内圈)	41.4 (外圈) 49.6 (内圈)	20
	11876	A-621	6 × 250	61 × 153	21,000	66,993	751.0	23
水平转头	10502	TH-660	6 × 4.4	11 × 60	60,000	488,576	44.4	90
	54294	AH-650	6 × 5	13 × 51	50,000	296,005	53.0	90
	54295	TH-641	6 × 13.2	14 × 89	41,000	287,660	114.0	90
	79363	SureSpin 630/17	6 × 17	16 × 102	30,000	166,880	268.0	90
	54284	AH-629 (36)	6 × 36	25 × 89	29,000	151,243	242.0	90
	54285	AH-629 (17)	6 × 17	16 × 102	29,000	155,846	284.0	90
垂直转头	79240	StepSaver 70 V6 (8 × 6)	8 × 6	13 × 66	70,000	467,420	8.7	0
	79274	StepSaver 70 V6 (8 × 2)	8 × 2 × 2	13 × 45	70,000	467,420	8.7	0
	79280	StepSaver 70 V6 (8 × 5.1 QS)	8 × 5.1 QS	13 × 51	70,000	467,420	8.7	0
	79243	StepSaver 65 V13 (8 × 13.5)	8 × 13.5	16 × 93	65,000	400,671	12.9	0
	79290	StepSaver 65 V13 (8 × 6)	8 × 6	16 × 76	65,000	393,120	10.3	0
	79285	StepSaver 65 V13 (8 × 13.5 QS)	8 × 13.5 QS	13 × 66	65,000	393,120	12.9	0
	79245	StepSaver 50 V39 (8 × 39)	8 × 39	16 × 93	50,000	241,831	35.8	0
	79277	StepSaver 50 V39 (8 × 13.5)	8 × 13.5	16 × 93	50,000	228,706	22.6	0
	11672	TV-1665	16 × 6	13 × 66	65,000	414,357	9.8	0
	53289	TV-860	8 × 35	25 × 97	60,000	340,596	25.2	0
近垂直转头	75003033	TN-890	8 × 5	1.3 × 5.3	90,000	645,101	10	10
	75003034	TN-1065	10 × 12	1.6 × 7.8	65,000	401,614	23	10
	75003035	TN-1865	18 × 5	1.3 × 5.3	65,000	430,874	15	10
连续流转头	45820 + 50149172	TCF-32	430		32,000	102,000	35.0	n/a
	45830	Accessory core	940				106.0	
区带转头	75000008	TZ-32	1,690	n/a	32,000	102,000	363	n/a
	52358 + 12271	TZ-28	1,350		28,000	83,440	312.0	n/a

超离技术规格

技术规格	Sorvall WX 100+	Sorvall WX 90+	Sorvall WX 80+
最高转速	100,000 rpm	90,000 rpm	80,000 rpm
最大 RCF	802,000 × g (T-8100 转头)	692,149 × g (T-890 转头)	546,883 × g (T-890 转头)
最大离心容量	6 × 250 mL		
驱动系统	可耐受不平衡驱动系统；最大不平衡容忍度为 5 mm 液位差，10 年无比例保修		
控制系统	微处理器		
控制面板	彩色 LCD 触摸屏（6.5 英寸）		
离心程序	1,000 个，带分步离心功能		
运行记录	内存保存 5,120 个运行记录		
数据传输	USB；Host × 1，Device × 1 / LAN × 1		
加 / 减速	10/11（10 及无刹车）		
转速范围	1,000 rpm 到最高转速，100 rpm 步进		
转速控制精度	± 2 rpm（1,000 rpm – 最高转速）		
离心计时	1 分钟到 999 小时 59 分钟（1 分钟步进），带 HOLD 连续离心功能		
温度精度	0 到 +40℃		
温度精度	± 0.5℃		
环境温度	+2 到 +40℃		
制冷系统	固体半导体制冷（无 CFC/HCFC/HFC）		
真空系统	带除湿功能油涡轮泵 + 油扩散泵；最大真空值 0.7 Pa 或更低		
功能	自动 RCF 切换；ω2dt 离心积分；启动时间控制；用户权限管理；转头寿命管理		
外观尺寸（H × W × D）	880 × 790 × 690 mm		
工作台面高度	863 mm		
重量	390 kg		
热输出量	1 kW 或更低		
噪音	51 dBA		
质量认证	CE & cCSAus		

订货信息

货号	产品描述
75000100	Sorvall WX 100+ 超速离心机，208-240 V，50/60 Hz，16/20 A，单相
75000090	Sorvall WX 90+ 超速离心机，208-240 V，50/60 Hz，16/20 A，单相
75000080	Sorvall WX 80+ 超速离心机，208-240 V，50/60 Hz，16/20 A，单相

附件

货号	产品描述
45910	Compass 模拟软件（包含在离心机中）
45934	打印机（220/240 V）
50146146	HEPA 过滤器
50149346	Log Manager 实验管理软件，用于 Sorvall WX+ 系列超离

赛默飞世尔科技

上 海

上海市浦东新区新金桥路 27 号 3,6,7 号楼
邮编 201206
电话 021-68654588*2570

生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路 99 号 21-22 楼
邮编 200051
电话 021- 61453628 / 021-61453637

北 京

北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易
中心 C 座 7 层 /8 层
邮编 100013
电话 +86 10 8794 6888

广 州

广州国际生物岛寰宇三路 36、38 号合景
星辉广场北塔 204-206 单元
邮编 510000
电话 020-82401600

成 都

成都市临江西路 1 号锦江国际大厦 1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

沈 阳

沈阳市沈河区惠工街 10 号卓越大厦 3109 室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

武 汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路
生物医药园 C8 栋 5 楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

南 京

南京市中央路 201 号南京国际广场南楼 1103 室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

西 安

西安市高新区科技路 38 号林凯国际大厦
1006-08 单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

昆 明

云南省昆明市五华区三市街 6 号柏联广场写字
楼 908 单元
邮编 650021
电话 0871-63118338*7001

欲了解更多信息, 请扫描二维码关注我们的微信公众账号

赛默飞世尔科技在全国有共 21 个办事处。本资料
中的信息,说明和技术指标如有变更,恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
S C I E N T I F I C