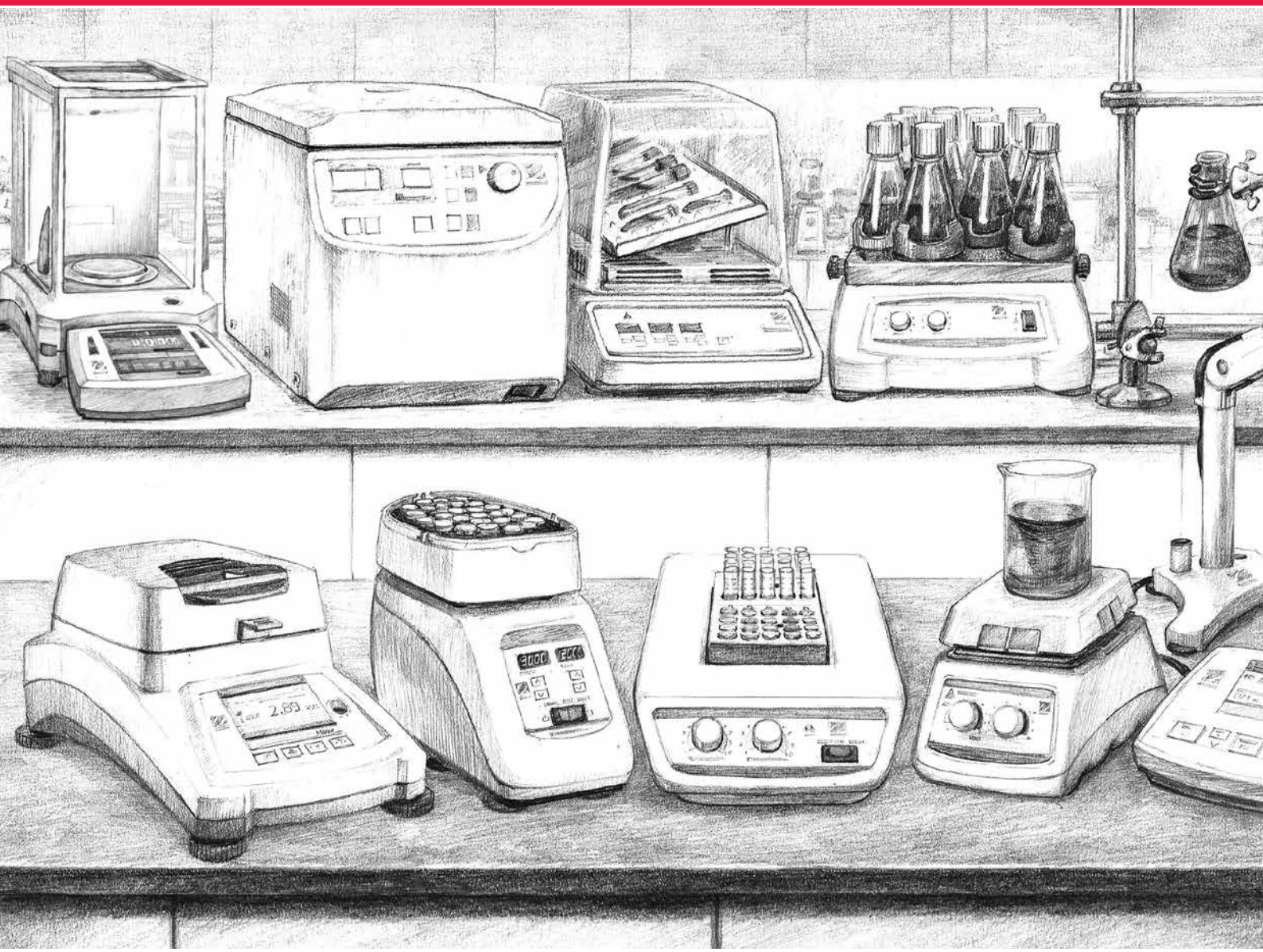
OHAUS

百年奥豪斯



# 离心机产品综合目录

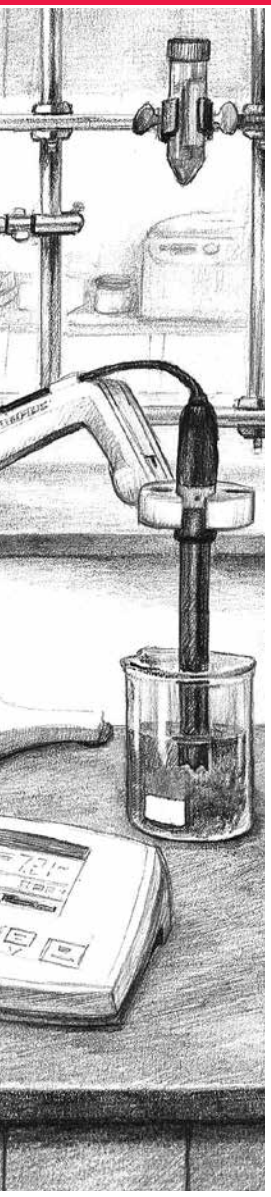


# 装配实验室每一个角落

奥豪斯一直关注并满足不断扩大的客户群的需求，持续丰富实验室设备，并将专业技术和服务扩展到实验室的每一个角落。奥豪斯提供了完整的产品组合，帮助实验室提率和提高准确度。我们丰富的实验室仪器设备产品线包括电子天平、摇床、涡旋振荡器、干式金属浴、实验室升降台、离心机和电化学产品等。

从创意的产生，到工程设计、生产及服务，我们管理产品的整个生命周期。

***Do More With OHAUS*** — 您可以在奥豪斯选购实验室设备、分析仪器和称量产品，获取统一的产品设计、销售&市场支持，以及完善的服务。



# 目录


***Frontier™ 5000微量离心机 ---------- 5***

*离心机选型指南* ---------- 4

**FC5306迷你离心机** ---------- 6

**FC5513微量高速离心机** ---------- 8

**FC5515/FC5515R微量高速离心机** ---------- 11

***Frontier™ 5000多功能离心机*** ---------- 14

**FC5706P多功能离心机** ---------- 15

**FC5707多功能离心机** ---------- 18

**FC5714高速多功能离心机.** ---------- 20

**FC5718/FC5718R高速多功能离心机** ---------- 26

**FC5720R 高速冷冻离心机** ---------- 36

**FC5816/FC5816R高速多功能离心机** ---------- 45

**FC5830R高速冷冻离心机** ---------- 51

**FC5916/FC5916R高速多功能大通量离心机** ---------- 58

**FC5917RF/FC5917RF Short 落地式高速冷冻离心机** ---------- 66

***Frontier™ 2000微量高速离心机 ---------- 72***

**FC2516微量高速离心机** ---------- 73

***Frontier™ 2000多功能低速离心机 ---------- 76***

**FC2706多功能通用低速速离心机** ---------- 77

# 离心机选型指南

| 系列 | FC 5306 | FC 5513 | FC 5515 | FC 5515R | FC 5707 | FC 5706P | FC 5714 | FC 5718 | FC 5718R | FC 5720R | FC 5816 | FC 5816R | FC 5830R | FC 5916 | FC 5916R | FC5917RF/ Short |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大容量 | 8 x 1.5/2.0 ml | 24 x 1.5/2.0 ml | 44 x 1.5/2.0 ml | 44 x 1.5/2.0 ml | 8 x 15 ml | 6 x 50 ml | 4 x 145 ml | 4 x 145 ml | 4 x 145 ml | 4 x 200 ml | 6 x 250 ml | 6 x 250 ml | 6 x 250 ml | 4 x 750 ml | 4 x 750 ml | 4 x 1000 ml |
| 最大离心力 | 2000 x g | 17317 x g | 21953 x g | 21953 x g | 4445 x g | 4427 x g | 18624 x g | 23542 x g | 23542 x g | 38007 x g | 21379 x g | 24325 x g | 65395 x g | 24325 x g | 26331 x g | 26361 x g |
| 最大转速 | 6000 rpm | 13500 rpm | 15200 rpm | 15200 rpm | 6800 rpm | 6000 rpm | 14000 rpm | 18000 rpm | 18000 rpm | 20000 rpm | 15000 rpm | 16000 rpm | 30000 rpm | 16000 rpm | 16000 rpm | 16010 rpm |
| 匹配转子数 | 2 | 4 | 7 | 6 | 1 | 5 | 8 | 17 | 17 | 17 | 12 | 12 | 11 | 13 | 13 | 6 |
| 塑料盖 | ✔ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 金属衬盖 | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 透明视窗 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 机械锁 | ✔ | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | | | | | | | | | |
| 电动马达锁 | | | ✔ | ✔ | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 不锈钢内腔 | | | | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 聚合材料内腔 | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | | | | | | | | | | |
| 空气冷却 | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | ✔ | | | ✔ | | |
| 压缩机制冷 (-20℃ 至 40℃ ) | | | | ✔ | | | | | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ |
| 不平衡传感 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 自检系统 | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 运转程序存储 | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 报错显示 | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 紧急开盖机制 | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 可选气密性转子 | | ✔ | ✔ | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 转子自动识别 | | | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

# 离心机选型常见问题

**1 样品离心中需要用到的最大离心力是多少?**

奥豪斯台式离心机提供最高30000转/分的转速，最大离心力约65395 x g。

**2 离心处理时需要用到的最大容器体积是多少?**

奥豪斯提供完整的转子和附件选择方案，可以配合0.2-1000ml体积范围内几乎所有的常用实验室样品管。

**3 样品离心时需要控制温度低于室温吗?**

冷冻型号的离心机在最大转速时仍然可以将温度保持在4度（以转子而定）。

**4 需要气密性转子以隔离离心过程中产生的样品气溶胶吗?**

奥豪斯提供气密性转子隔离样品，有效保障各类生物和医学研究实验的安全。

**5 在日常实验中会大量使用微量离心管（1.5/2.0ml）吗?**

FC5515或FC5515R为实验室提供稳定可靠的微量高速离心分离。

# Frontier ™ 5000 微量离心机



## FC5306 迷你离心机
## FC5513 微量高速离心机
## FC5515/FC5515R 微量高速离心机

## 命名规则

| 产品线名称 | 系列 | 样品容量 | 离心转速 | 是否制冷 |
|---|---|---|---|---|
| FC = Frontier Centrifuge<br>首字母 | 5 = 5000 | 3 = Mini 迷你<br>5 = Micro 微量 | 06 = 6000 rpm<br>13 ≈ 13000 rpm<br>15 ≈ 15000 rpm | R = 制冷 (Refrigeration首字母)<br>空白 = 非制冷 |
| FC5306： FC5000系列离心机，迷你离心机（最高转速6000 rpm） | | | | |




# FC5306 迷你离心机

## 精工设计 经典之作

Frontier ™ 5000 系列离心机为您提供高品质的实验室离心体验。FC5306 为 Frontier ™ 5000 系列中的入门级产品，得益于 OHAUS 的工业设计，FC5306 较常规迷你产品拥有更方便的操作体验、更高的产品品质、更好的安全保障。

## 产品特点

### 简易全面

无需按键操作，开机即用，更简易更耐用。免工具拆卸设计，无需任何工具即可轻松装卸转子。
大容量 8 孔设计可直接装配 1.5ml 或 2ml 离心管，额外配备 0.2ml 和 0.5ml 适配器及 4 x PCR8 联排转子，提供您 0.2ml 到 2ml 不同规格的离心要求。

### 精工品质

采用高品质直流电机，静音、寿命长且升降速度更快。精工设计，采用高强度外包材质，抗摔打，抗挤压。

### 安全保障

配备不平衡监控系统，系统在不平衡时将自动停止运转，同时也有效提高离心机使用寿命。
采用双层安全保护，任一保护开关打开都将停止运转。低压直流 24V 输入，大幅度提高实验室用电安全系数。
透明机盖采用高强度聚合塑料，可有效抵御离心甩出冲击，将风险控制在机体内部。



双重安全保护开关

## FC5306离心机转子



**角转子，1.5/2ml x 8，FC5306**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 2000 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30129559
离心机标配



**角转子， 0.2ml，PCR8 x 4，FC5306**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 2000 x g，
最大管径 N/A
订货号：30129560
离心机标配

## 技术参数

| 型号 | FC5306 | |
|---|---|---|
| 转子 | 角转子 | PCR转子 |
| 转速 | 6000 rpm | |
| 离心力 | 2000 x g | |
| 旋转方向 | 逆时针 | |
| 最大容量 | 8 x 1.5 ml/2 ml | 4 x 0.2 ml PCR8- 联排<br>或者 32 x 0.2 ml 单个离心管 |
| 适配器 | 0.2 ml/0.5 ml | - |
| 加速时间 | ≤ 2 S | |
| 减速时间 | ≤ 3 S | |
| 驱动系统 | DC24V 直接驱动，低噪音电机 | |
| 电源要求 | 适配器输入：100-240V~50/60Hz 1.5A<br>适配器输出：24V ⎓ 2.0A | |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 150 x 168 x 128 mm | |
| 净重 | 1.1 kg ( 含角转子 ) | |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 216 x 305 x 194 mm | |
| 运输重量 | 1.9 kg | |
| 安全性 | 符合 IEC61010-2-020 标准 | |
| EMC 电磁兼容性认证 | FCC Part 15，ICES-001 Class B，EN 61326-1:2013，Class B，IEC 61326-1:2012，Class B | |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，微量迷你，FC5306 | 30129567 |
| 转子 | 角转子，1.5/2ml x 8，FC5306 | 30129559 |
| | 角转子，0.2ml，PCR8 x 4，FC5306 | 30129560 |

## FC5306转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 转子信息 | 适配器 | 容量 | 最大离心管数量(mm) |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，1.5/2ml x 8<br>订货号：30129559 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力RCF：2000 x g | 无需 | 1.5 ml | 8 |
| | | | 无需 | 2 ml | 8 |
| | | | 30129561（随箱标配） | 0.2 ml | 8 |
| | | | 30129562（随箱标配） | 0.5 ml | 8 |



# FC5513微量高速离心机

## 紧凑型微量高速离心机，现代感十足的触控旋钮设计，实验室高速离心应用的优质选择

FC5513是一款高速微量实验室台式离心机，三种可选转子，离心力可达17317 x g，应用在实验室各种重要的离心应用环节。FC5513的防溅面板设计，配和触控旋钮的直观操作界面，力求实现操作简单直接。紧凑型设计可以节约宝贵的实验室台面空间。

**转子覆盖常见应用**
FC5513标配常规24 x 1.5/2 ml转子，可选带生物防护功能的微量离心管转子。也可根据需要，配置微量离心柱或者血比容毛细管转子。

**触控旋钮防溅**
面板设计现代感十足，并且操作简单直接，响应灵敏，即使配带实验手套依然能够操作自如。

**紧凑型设计节约宝贵的实验室空间**
机身设计小巧，离心机宽度仅28 cm，有效节省实验室台面空间。

## 产品特点

**现代的触控旋钮防溅面板设计，操作顺畅，用户体验舒适**
- 真正的防溅面板，避免离心机因样品泄露损坏。
- 灵敏的触控旋钮设计，参数调整更加便捷。
- 一键切换参数显示，例如RPM/RCF，Acc/Dec。
- 清晰的双行背光液晶显示，可同时显示设定值和实际值。

**精工设计，品质保障**
- 无需维护的无刷感应电机，提供高达17317 x g的离心力。
- 使用微量离心管，15秒内可升速至13500 rpm。
- 10组加速程序，10组减速程序。
- 99组常用用户操作参数信息存储。
- 转子不平衡传感器保证实验安全。

**灵活的转子选择方案涵盖实验室多种离心应用**
- 标配24 x 1.5/2.0 ml微量离心管转子。
- 兼容四种转子，最大处理量24 x 1.5/2.0 ml。
- 支持微量离心柱和血比容毛细管（需额外配置转子）。
- 具备生物防护功能转子有效隔离来源于样品的潜在风险。

## FC5513 微量高速离心机



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，V1**
最大转速 13500 rpm，最大离心力 17317 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30472302



**角转子，24 x 2.0ml，微量离心柱**
最大转速 13500 rpm，最大离心力 17317 x g，
订货号：30210898



**转子，血比容，24 x 毛细管，V1**
最大转速13000 rpm，最大离心力16058 x g，
订货号：30472304

* BIOSEALS是通过安规认证的生物气密性转子，可防止气溶胶的产生，保证操作人员的安全。

## 技术参数

| 型号 | FC5513 |
|---|---|
| 转速范围 | 200 rpm – 13500 rpm; 步进量10 rpm |
| 最大离心力 | 17317 x g; 步进量10 g |
| 最大处理量 | 24 x 1.5/2.0 ml |
| 冷却方式 | 空气循环 |
| 时间设定 | 瞬时离心，10 秒到 99小时 59 分钟 59 秒或连续运行 |
| 噪音等级 | ≤ 60 dB(A) |
| 加减速等级 | 10 |
| 最大速度时可获得的密度 | 1.2 g/ml |
| 最大动能 | 2129 Nm |
| 电源 | 230 V/50-60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10% |
| 电流 | 1.9 A |
| 功率 | 170 W |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 277 x 351 x 231 mm |
| 净重 (不含转子) | 14 kg |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 370 x 460 x 360 mm |
| 运输重量 (不含转子) | 16 kg |
| 使用环境 | 仅限室内使用 |

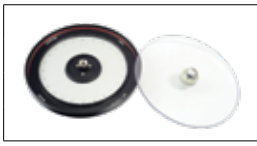
## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用，230V，FC5513 | 30393187 |
| | 离心机，微量高速，230V，FC5513+R02 含 24 x 1.5/2.0 ml 角转子 (30472302) | 30370691 |
| 转子 | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，V1 | 30472302 |
| | 角转子，24 x 2.0ml，微量离心柱 | 30210898 |
| | 转子，血比容，24 x 毛细管，V1 | 30472304 |
| 适配器 | 适配器，1 x 0.5ml，直径 8mm，6 个 / 包 | 30130885 |
| | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径 6mm，6 个 / 包 | 30130884 |

## FC5513转子信息一览表

|  | | 30472302 | | |
|---|---|---|---|---|
| | 描述 | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，V1 | | |
| | 最大转速 | 13500 rpm | | |
| | 最大离心力 | 17317 x g | | |
| 附件 | | | | |
| | 描述 | 体积/管子 | 直径 | 离心管类型 |
| 无需适配器 | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，V1 | 1.5/2.0 ml | 11 mm | 微量离心管 |
| 30130885 | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 0.5 ml | 8 mm | 微量离心管 |
| 30130884 | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 0.2/0.4 ml | 6 mm | 微量离心管 |

|  | | 30210898 |
|---|---|---|
| | 描述 | 角转子，24 x 2.0ml，微量离心柱 |
| | 最大转速 | 13500 rpm |
| | 最大离心力 | 17317 x g |

|  | | 30472304 |
|---|---|---|
| | 描述 | 转子，血比容，24 x 毛细管，V1 |
| | 最大转速 | 13000 rpm |
| | 最大离心力 | 16058 x g |



# FC5515/FC5515R 微量高速离心机

## 精工设计 经典之作

Frontier ™ 5515 和 5515R 微量离心机，可实现高速离心操作，适用于多种容量应用。两款型号均配备 10 种加速 / 减速设置以及多项安全特性。其中，FC5515R 型号还具备制冷功能。FC5515 和 FC5515R 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、临床、研究和工业应用中，提供高效的分离效果。

### 操作简便、显示直观

全系采用双行背光液晶显示，可实时显示所有信息，便于调节和运行观察。常规设置无需进入二级菜单，减少过多二级操作。采用旋钮加按键设计，方便用户调节的同时增加控制系统使用寿命。

### 功能强大、配置齐全

配置有加减速系统、转子信息系统、固定编程系统、预冷却系统 ( 视不同机型 ) 等，可根据用户实验做各类个性化信息设置。多样的转子选择，可以满足生命科学及医学实验室对各种转速及离心容量的需求。

### 原装品质、安全保障

整机德国原装进口，多项安全设计及稳定性验证为您提供更好的实验保障。全系采用无碳刷变频马达，多层安全监控。为用户提供静音安心的离心环境。

## 产品特点

**简便直观**

- 屏显信息丰富直观，双行信息显示，可实时显示所有状态信息。符合人体工程学的调节旋钮，防水面板设计，支持瞬时离心操作，实时换算显示离心信息。可直接设置 RPM 或 RCF 值，预存转子信息，根据不同转子自动计算 RPM/RCF 值，可直接调节。

**功能强大**

- 多达 7 种转子可选 ( 包括气密性转子及”Snap-on”①转子 )，均可高温灭菌，有效保障各类分子生物学及医学实验安全。
- 最大处理量达 44 x 1.5 ml / 2.0 ml 或 12 x 5 ml，有效提高样品分离效率。可适配 10 种不同容量的离心管 (0.2 ml-5 ml)，满足各类实验室样品分离需求。
- 程控功能丰富，提供 10 组升降速独立控制和 99 组用户操作参数信息存储并提供离心完毕提醒功能，超长时间范围设定，可达 99 小时 59 分钟。
- 制冷功能强大，采用无氟环保冷却系统，-20°C-40°C 的超宽温度控制，同时提供快速预冷功能，可在 10 分钟内从 +23°C 降至 +4°C。

**安全静音**

- 三级安全控制：防爆电子马达锁、自适应不平衡监控系统、超速检测。最快可在 16 s 内从最高速降至静止。
- 免维护无碳刷感应马达，可有效降低不平衡致机轴变形的几率。静音设计，最高转速噪音低于 57 dB(A)。集成化窄型设计，无需占用过多空间。

## FC5515/FC5515R 离心机转子



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，V2**

最大转速 15200 rpm，最大离心力 21953 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30642371
①全速运转最低温度：6℃



**角转子，30 x 1.5/2.0ml**

最大转速 13500 rpm，最大离心力 19151 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30130872
①全速运转最低温度：9℃



**角转子，44 x 1.5/2.0ml，V1**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 21127 x g / 21379 x g，最大管径 11 mm
订货号：30372717
①全速运转最低温度：10℃



**角转子，12 x 5ml 锥形底**

最大转速 14500 rpm，最大离心力 19978 x g，
最大管径 17 mm
订货号：30130873
①全速运转最低温度：7℃



**联排角转子，4 x PCR8**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 15343 x g，
最大管径 6.0 mm
订货号：30130874
①全速运转最低温度：6℃



**转子，血比容，24 x 毛细管，V2**

最大转速 13000 rpm，最大离心力 16058 x g
订货号：83041007
仅适用于 FC5515



**角转子，24 x 2.0ml，微量离心柱，V1**

最大转速 13500 rpm，最大离心力 17317 x g，
最大管径 11 mm
订货号：83041050
①全速运转最低温度：9℃

①全速运转最低温度：当室温在 23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速 / 室温 / 样品量任一数值。

## 技术参数

| 型号 | FC5515R | FC5515 |
|---|---|---|
| 转速范围 | 200 rpm -15200 rpm；最小调节量10 rpm | |
| 最大离心力 | 21953 x g；最小调节量 10 x g | |
| 最大处理量 | 44 x 1.5 ml / 2.0 ml；12 x 5 ml | |
| 冷却方式 ( 温度范围 ) | 压缩机制冷温度范围：-20 ~ 40˚C | 空气循环 |
| 时间设定 | 10 秒—99 小时 59 分钟 59 秒或连续运行 | |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 280 x 555 x 287 mm | 280 x 393 x 287 mm |
| 净重 ( 无转子 ) | 35 kg | 17 kg |
| 噪音等级 ( 视不同转子 ) | ≤ 57 ± 2 dB(A) | ≤ 60 ± 2 dB(A) |
| 安规认证 | EN / IEC、FCC Class B | EN / IEC、FCC Class B |
| | 61326-1 Category B | 61326-1 Category B |
| 电源 | 220/230V 50-60 Hz | 220/230 V 50-60 Hz |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 390 x 690 x 390 mm | 410 x 540 x 400 mm |
| 运输重量 ( 无转子 ) | 44 kg | 20 kg |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，微量高速，230V，FC5515 | 30130866 |
| | 离心机，冷冻微量高速，230V，FC5515R | 30130868 |
| 转子 | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，V2 | 30642371 |
| | 角转子，30 x 1.5/2.0ml | 30130872 |
| | 角转子，12 x 5ml锥形底 | 30130873 |
| | 联排角转子，4 x PCR8 | 30130874 |
| | 角转子，44 x 1.5/2.0ml，V1 | 30372717 |
| | 转子，血比容，24 x 毛细管，V2 | 83041007 |
| | 角转子，24 x 2.0ml，微量离心柱，V1 | 83041050 |

## FC5515/FC5515R转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 转子信息 | 适配器 | 容量 | 管径(mm) | 长度(mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 生物气密性角转子，<br>24 x 1.5/2.0ml，V2<br>角度：45˚<br>订货号：30642371<br>适配机型：FC5515/5515R | 最大转速：15200 rpm<br>最大离心力RCF：21953 x g<br>最大有效半径：8.5 cm；<br>①全速运转最低温度：6˚C | 无需 | 2.0 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 无需 | 1.5 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 30130885 | 0.5 ml | 8 | 45 |
| | | | 30130884 | 0.4 ml / 0.2 ml PCR | 6 | 45 |
|  | 角转子，30 x 1.5/2.0ml<br>角度：45˚<br>订货号：30130872<br>适配机型：FC5515/5515R | 最大转速：13500 rpm<br>最大离心力RCF：19151 x g<br>最大有效半径：9.4 cm<br>①全速运转最低温度：9˚C | 无需 | 2.0 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 无需 | 1.5 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 30130885 | 0.5 ml | 8 | 45 |
| | | | 30130884 | 0.4 ml / 0.2 ml PCR | 6 | 45 |
|  | 角转子，44 x 1.5/2.0ml，V1<br>角度：32˚/55˚<br>订货号：30372717<br>适配机型：FC5515/5515R | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力RCF：21127 x g / 21379 x g<br>最大有效半径：8.4/7.1 cm<br>①全速运转最低温度：10˚C | 无需 | 2.0 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 无需 | 1.5 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 30130885 | 0.5 ml | 8 | 45 |
| | | | 30130884 | 0.4 ml / 0.2 ml PCR | 6 | 45 |
|  | 角转子，12 x 5ml锥形底<br>角度：45˚<br>订货号：30130873<br>适配机型：FC5515/5515R | 最大转速：14500 rpm<br>最大离心力RCF：19978 x g<br>最大有效半径：8.5 cm<br>①全速运转最低温度：7˚C | 无需 | 5 ml | 17 | 60 |
| | | | 30130886 | 1.5 ml / 2.0 ml | 11 | 40-42 |
| | | | 30130885 | 1.0 ml 冻存管 | 12.6 | 41 |
| | | | 30130888 | 1.8 ml 冻存管 | 12.6 | 48 |
|  | 联排角转子，4 x PCR8<br>角度：45˚<br>订货号：30130874<br>适配机型：FC5515/5515R | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力RCF：15343 x g<br>最大有效半径：6.1 cm<br>①全速运转最低温度：6˚C | 无需 | 0.4 ml / 0.2 ml PCR | 6 | 45 |
|  | 转子，血比容，24 x 毛细管，V2<br>角度：90˚<br>订货号：83041007<br>适配机型：FC5515 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力RCF：16058 x g<br>最大有效半径：8.5 cm | — | — | — | — |
|  | 角转子，24 x 2.0ml，微量离心柱，V1<br>角度：90˚<br>订货号：83041050<br>适配机型：FC5515/5515R | 最大转速：13500 rpm<br>最大离心力RCF：17317 x g<br>最大有效半径：8.5 cm<br>①全速运转最低温度：9˚C | — | — | — | — |

①全速运转最低温度：当室温在23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速/室温/样品量任一数值。

# Frontier™ 5000多功能离心机



FC5706P多功能离心机

FC5707多功能离心机

FC5714高速多功能离心机

FC5718/FC5718R高速多功能离心机

FC5720R高速冷冻多功能离心机

FC5816/FC5816R高速多功能离心机

FC5830R高速冷冻多功能离心机

FC5916/FC5916R高速多功能大通量离心机

FC5917RF/FC5917RF Short 落地式高速冷冻离心机

## 命名规则

| 产品线名称 | 系列 | 样品容量 | 离心转速 | 是否制冷 |
|---|---|---|---|---|
| FC = Frontier Centrifuge<br>首字母 | 2 = 2000<br>5 = 5000 | 3 = Mini 迷你<br>5 = Micro 微量<br>7 = Multi (Pro) 多功能通用低通量（<=100ml）<br>8 = Multi Pro 多功能通用中通量（<=250ml）<br>9 = Multi Pro 多功能通用大容量（>2500ml） | 06 = 6000 rpm<br>15 ≈ 15000 rpm<br>18 = 18000 rpm<br>16 ≈ 16000 rpm | R = 制冷 (Refrigeration首字母)<br>空白 = 非制冷 |
| FC5718R： FC5000系列离心机，冷冻多功能通用高速（最高转速18000 rpm） | | | | |




# FC5706P 多功能离心机

## 精工设计 经典之作

Frontier ™ 5706 Plus（FC5706P）是一款小型台式多功能离心机，适用于多种分离应用。 FC5706P 具备多种转子选择，可轻松兼容圆底和锥形底离心管，包括常见血液和尿液采集管。该离心机采用用户友好设计，配备直观界面，简化操作流程，提高效率，同时节省宝贵的工作台空间。

### 操作便捷

Frontier ™ 5706P 离心机配备直观界面，操作响应迅速，即使佩戴手套也能轻松操作。

### 广泛的兼容性

满足通用实验室应用中不同客户的需求。FC5706P 可适配多种规格离心管，从 50 ml 至 1.5 ml 离心管皆可轻松应对。提供 5 种转子选择，包括适配 18 x 1.5/2.0 ml 离心管的角转子和可容纳 4 x 10 ml 血液和尿液采集管的水平转子，全方位满足各类实验室需求。

### 紧凑设计

集多功能于一身，同时拥有小巧的占地面积，节省了宝贵的工作台空间。

## 产品特点

**专为用户友好的体验而设计**

- 灵敏的触控旋钮设计，便于参数调整
- 直观的界面可同时显示设定参数和实际参数
- 一键切换 RPM/RCF 和加 / 减速模式
- 双行 LCD 显示屏，配有浅蓝色背光
- 每次运行结束时发出带有旋律的提示音
- 10 档加 / 减速设置
- 99 组程序存储，可快速存储和调用常用参数

**安全功能，紧凑设计**

- 微处理器控制，有助于防止事故并保护用户和设备安全
- 转子不平衡检测系统，检测到不平衡负载时停止运行
- 带锁定系统的坚固机械盖
- LED 状态指示灯显示离心机的运行状态，如运行完成（绿色）、待机（黄色）或运行中（红色）

**灵活的转子选择和套装，涵盖广泛的通用实验室和诊断应用**

- 免维护无刷直流电机，最大离心力可达 4427 x g
- 最高转速可达 6000 rpm ， 支持瞬时离心
- 额外提供 18 x 1.5/2.0 ml 角转子和 4 x 10 ml 水平转子，以增强灵活性

## FC5706P离心机转子



**角转子，12 x 15ml 圆底 / 锥形底**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g，
最大管径 17 mm
订货号：30130877



**角转子，6 x 50ml 圆底 / 锥形底**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g，
最大管径 29 mm
订货号：30130878



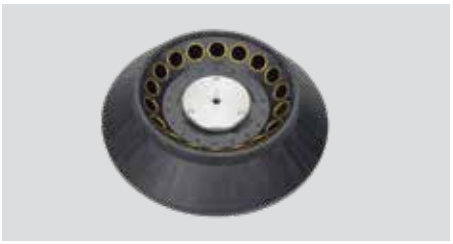
**水平转子，6 x 5ml 圆底**

最大转速 4000 rpm，最大离心力 1878 x g，
最大管径 13 mm
订货号：30130880



**水平转子，4 x 10ml**

最大转速 4200 rpm，最大离心力 2406 x g，
最大管径 16 mm
订货号：31013397



**角转子，18 x 1.5/2.0 ml**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 2938 x g，
最大管径 11 mm
订货号：83041499

## 技术参数

| 型号 | | FC5706P |
|---|---|---|
| 转速范围 | | 200 – 6000 rpm; 步进量10 rpm |
| 最大离心力 | | 4427 x g; 步进量10 x g |
| 最大处理量 | | 6 x 50 ml |
| 冷却方式 | | 空气循环 |
| 时间设定 | | 瞬时离心, 10 秒到 99小时 59 分钟 59 秒或连续运行 |
| 噪音等级 (视不同转子) | | ≤ 56 ±2 dB(A) |
| 加减速等级 | | 10/10 |
| 最大转速下的允许密度 | | 1.2 g/ml |
| 最大动能 | | 2427 Nm |
| 额定电压 | | 220-240 V/50-60 Hz |
| 电压波动范围 | | ± 10 % |
| 额定功率 | | 140 W |
| 外形尺寸 (W x D x H) | | 323 x 427 x 271 mm |
| 净重（不含转子） | | 14.2 kg |
| 运输尺寸(W x D x H) | | 370 x 540 x 365 mm |
| 装运重量（不含转子） | | 17.6 kg |
| 环境条件（EN/IEC 61010-1） | 使用环境 | 仅供室内使用 |
| | 海拔 | 可在海拔 2000m 以下使用 |
| | 环境温度 | 5 °C 至 35 °C |
| | 最大相对湿度 | 最高相对湿度 80 %，温度高达 31°C，相对湿度线性下降至 50 %，最高温度 35°C |
| 电磁兼容性 | | EN/IEC 61326-1 Class B emissions, Basic immunity<br>FCC Class B emissions |
| 不适合在危险环境中使用. | | |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 医用离心机 FC5706P | 31042741 |
| | 医用离心机 FC5706P+R77 | 31042742 |
| | 医用离心机 FC5706P+R97 | 31042743 |
| | 医用离心机 FC5706P+R78 | 31042744 |
| | 低速离心机 FC5706P | 31068868 |
| | 低速离心机 FC5706P+R77 | 31068869 |
| | 低速离心机 FC5706P+R97 | 31068870 |
| | 低速离心机 FC5706P+R78 | 31068871 |
| 转子 | 角转子，12 x 15ml圆底/锥形底 | 30130877 |
| | 角转子，6 x 50ml圆底/锥形底 | 30130878 |
| | 水平转子，6 x 5ml圆底 | 30130880 |
| | 水平转子, 4 x 10ml | 31013397 |
| | 角转子, 18 x 1.5/2.0ml | 83041499 |

## FC5706P 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 转子信息 | 适配器 | 容量 | 管径(mm) | 单次样品处理量 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，12 x 15ml圆底/锥形底<br>角度：32°<br>订货号：30130877 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力RCF：4427 x g<br>最大有效半径：11 cm | 无需 | 15 ml | 17 | 12 |
| | | | 30211180 | 6-10 ml | 16 | 12 |
| | | | 30130889 | 4-7 ml | 13 | 12 |
| | | | 30130890 | 5 ml | 13 | 12 |
| | | | 30130886 | 1.8-5 ml | 11 | 12 |
|  | 角转子，6 x 50ml圆底/锥形底<br>角度：40°<br>订货号：30130878<br>适配机型：FC5706P | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力RCF：4427 x g<br>最大有效半径：11 cm<br>最大管径：30 mm | 无需 | 50 ml | 29 | 6 |
| | | | 30130891 | 30 ml | 26 | 6 |
| | | | 30130892 | 16 ml | 18 | 6 |
| | | | 30130893 | 15 ml | 17 | 6 |
| | | | 30130894 | 15 ml圆盖/锥形 | 17 | 6 |
|  | 水平转子，6 x 5ml圆底<br>订货号：30130880<br>适配机型：FC5706P | 最大转速：4000 rpm<br>最大离心力RCF：1878 x g<br>最大有效半径：8.5 cm | 无需 | 5 ml | 13 | 6 |
|  | 水平转子，4 x 10ml<br>订货号：31013397<br>适配机型：FC5706P | 最大转速：4200 rpm<br>最大离心力RCF：2406 x g<br>最大有效半径：16 cm | 无需 | 1.8-10ml | 16 | 4 |
|  | 角转子，18 x 1.5/2.0 ml<br>订货号：83041499<br>适配机型：FC5706P | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力RCF：2938 x g<br>最大有效半径：11 cm | 无需 | 1.5/2.0 ml | 11 | 18 |
| | | | 30130884 | 0.2/0.4 ml | 6 | 18 |
| | | | 30130885 | 0.5 ml | 8 | 18 |

上述医用离心机及其选件已通过中国一类医疗器械备案管理，预期用途用于样本分析前人体样本的分离。
注：医用离心机及其选件严格限于上述用途，不可用于任何测量值的判定。经离心处理后的人体来源组分不得回植或回输至人体。



# FC5707 多功能离心机

## 紧凑型低速离心机，现代感十足的触控旋钮设计，是实验室通用离心应用的好助手

Frontier ™ 5707 是一款可靠、紧凑的低速多功能离心机体积小巧，可靠耐用。转子可兼容圆底和锥形底离心管，也可通过适配处理更小体积的样品。设计兼顾易用性，操作界面清晰直观、耐用性佳，其体积小巧，节约宝贵的实验室台面空间。

**配备触控旋钮的防溅面板设计现代感十足**

操作便捷，响应灵敏，即使带着实验手套依然操作自如。

**紧凑型设计节约宝贵的实验室台面空间**

机身设计小巧，离心机宽度仅 28cm，有效节省实验室台面空间。

**操作简便，应用灵活，可涵盖实验室多种离心应用**

8 x 15 ml 角转子可以兼容圆底和锥形底的离心管，也可以适配常见的采血管。使用适配器可兼容更小体积的离心管，如 7ml，5ml 以及 1.5/2ml 的离心管。

## 产品特点

**现代的触控旋钮防溅面板设计，操作顺畅，用户体验良好**

- 真正的防溅面板，避免离心机因样品泄露损坏。
- 灵敏的触控旋钮设计，参数调整更加便捷。
- 一键切换参数显示，例如 RPM/RCF，Acc/Dec。
- 清晰的双行背光液晶显示，可同时显示设定值和实际值。

**应用广泛**

- 标配 8 x 15 ml 转子，满足实验室常规离心分离要求。转子可同时兼容圆底 / 锥形底的离心管，使用适配器可适配更小体积的离心管 (1.5ml-15ml)。10 组升降速独立控制。超长时间范围设定，可达 99 小时 59 分钟。

**安全可靠**

- 双重安全控制：自适应不平衡监控系统、超速检测，可有效降低不平衡致机轴变形的几率。静音设计，最高转速噪音低于 60 dB（A）。

## FC5707 离心机转子



**角转子，8 x 15ml 圆底或 4 x 15ml 锥形底**

最大转速 6800 rpm，最大离心力 4445 x g，
最大管径 17 mm
订货号：30472305

## 技术参数

| 型号 | FC5707 |
|---|---|
| 转速范围 | 200 rpm – 6800 rpm; 步进量10 rpm |
| 最大离心力 | 4445 x g; 步进量10 x g |
| 最大处理量（转子） | 8 x 15 ml 圆形管 |
| 冷却方式 | 空气循环 |
| 时间设定 | 瞬时离心，10 秒到 99小时 59 分钟 59 秒或连续运行 |
| 噪音等级 | ≤ 60 dB(A) |
| 加减速等级 | 10 |
| 最大速度时可获得的密度 | 1.2 g/ml |
| 最大动能 | 845 Nm |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10% |
| 电流 | 0.8 – 0.4 A |
| 功率 | 50 W |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 277 x 356 x 236 mm |
| 净重 (含转子) | 11.5 kg |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 370 x 470 x 340 mm |
| 运输重量 (含转子) | 13 kg |
| 使用环境 | 仅限室内使用 |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用，100-230V，FC5707+R05 | 30393189 |
| 转子 | 角转子，8 x 15ml 圆底或 4 x 15ml 锥形底 | 30472305 |
| 适配器 | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 |
| | 适配器，1 x 5ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130890 |
| | 适配器，1 x 1.5/2.0 ml，直径 11mm，6 个 / 包 | 30130886 |
| | 适配器，1 x 1.1-5 ml，直径 15mmVac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 83041036 |

## FC5707 转子信息一览表



| | |
|---|---|
| 订货号 | 30472305 |
| 描述 | 角转子，8 x 15ml圆底或4 x 15ml锥形底 |
| 最大转速 | 6800 rpm |
| 最大离心力 | 4445 x g |

**附件**

| | 描述 | 体积/离心管 | 直径 | 离心管类型 |
|---|---|---|---|---|
| 无需适配器 | 角转子，8 x 15 ml 圆底 离心管/ 锥形底离心管 | 15 ml离心管/6-10 ml采血管 | 17 mm | 圆底/锥形底/采血管 |
| 30130889 | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 7 ml | 13 mm | 圆底 |
| 30130890 | 适配器，1 x 5ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 5 ml | 13 mm | 圆底 |
| 30130886 | 适配器，1 x 1.5/2.0 ml D11 mm，6个/包 | 1.5/2 ml | 11 mm | 微量管 |
| 83041036 | 适配器，1 x 1.1-5 ml，直径15 mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 1.1-5 ml | 15 mm | 采血管 |



# FC5714 高速多功能离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier 5714 专为科研、工业及临床实验室的多种应用而设计。通过搭配不同转子与选件，可实现个性化配置。FC5714 适配 0.2 ml 至 4 x 145 ml 容器，支持水平与角转子。其最大容量下仍保持高速性能，具备自动转子识别及多重安全功能，可一次性处理大量不同规格的血样采集管、锥底管、微孔板及各类瓶型。

**设计友好 易于操作**

设计直观，双行背光液晶可实时显示所有运行信息和参数设置；使用自动转子识别系统，可在不同应用之间快速切换。

**原装进口 可靠耐用**

整机由德国原装进口，并由德国专业工程师精心研制、高品质原材料匠心打造，可靠持久。

**内置保护 安全保障**

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点

**兼容多达 8 个可选转子**

- 可处理 18 个体积容量，涵盖 0.2~145 ml，包含所有实验室标准体积
- 可离心酶标板
- 95 个选件可用于处理不同类型、尺寸的离心管

**处理体积从 0.2 ml 至 4 x 145 ml**

**使用微量离心管（1.5 / 2.0 ml）时有高速离心能力（>10000 rpm），离心力可达 18624 x g**

**双重不平衡传感器**

**转子自动识别系统**

**清晰的控制面板**

- 单手操作
- 可直接查看各关键参数，如转速和离心力等
- 按键 - 旋钮组合使调节快速方便

## FC5714 离心机转子



**水平转子，4 x 145ml，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 3350 x g，
最大管径 50 mm
订货号：30314822
自动识别



**水平转子，4 x 100ml，自动识别**

最大转速 4000 rpm，最大离心力 2611 x g，
最大管径 40 mm
订货号：30314823
自动识别



**水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2716 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314824
自动识别



**角转子，6 x 50ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g，
最大管径 29 mm
订货号：30314830
自动识别



**角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 4500 rpm，
最大离心力 2830 / 2467 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314832
自动识别



**角转子，12 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g，
最大管径 17 mm
订货号：30314834
自动识别



**角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 15131 x g
最大管径 11 mm
订货号：30314836
自动识别



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 14000 rpm，最大离心力 18624 x g
最大管径 11 mm
订货号：83041238
自动识别

# *Frontier ™ 5000 多功能离心机*

## 技术参数

| 型号 | FC5714 |
|---|---|
| 最大转速 | 14000 rpm，步进量：10 rpm |
| 最大离心力 | 18624 x g，步进量：10 x g |
| 最大处理量 | 4 x 145ml |
| 冷却方式 | 空气循环 |
| 时间设定 | 瞬时离心：10 秒—99 小时 59 分钟 59 秒或连续运行 |
| 噪音等级 ( 视不同转子 ) | ≤ 63 ± 2 dB(A) |
| 可选配转子种类的数量 | 10 |
| 加减速等级 | 10 级 |
| 最大动能 | 5595 Nm |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10 % |
| 电流 | 1.1 A |
| 功率 | 240 W |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 355 x 492 x 330 mm |
| 净重 ( 不含转子 ) | 30 kg |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 490 x 590 x 540 mm |
| 运输重量 ( 不含转子 ) | 32.5 kg |
| 使用环境 | 仅室内使用 |

产品安全标准：EN 61010-1、EN 61010-2-020
电磁兼容标准：EN 61326-1，FCC Part 15 Class B.

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用高速，230V，FC5714 | 30314810 |
| 转子 | 水平转子，4 x 145ml，自动识别 | 30314822 |
| | 水平转子，4 x 100ml，自动识别 | 30314823 |
| | 水平转子，2 x 3MTP带吊篮，自动识别 | 30314824 |
| | 角转子，6 x 50ml圆底/锥形底，自动识别 | 30314830 |
| | 角转子，30 x 15ml圆底/锥形底，自动识别 | 30314832 |
| | 角转子，12 x 15ml圆底/锥形底，自动识别 | 30314834 |
| | 角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314836 |
| | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 83041238 |

## 细胞培养套装



| 83041631 | 套装 Cell Culture for Rotor 30314822 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| 物料号 | 选件描述 | 数量 | 兼容离心管数量 |
| 30314822 | 水平转子，4 x 145ml，自动识别 | 1 | - |
| 30314846 | 管架，1 x 50ml，直径29mm锥形底，2个/包 | 2 | 4 |
| 30314850 | 管架，2 x 15ml，直径17mm锥形底，2个/包 | 2 | 8 |

## FC5714转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 单次样品处理量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，<br>4 x 145ml，<br>自动识别<br>订货号：30314822 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3350 x g | 145ml | 管架， 1 x 145ml，直径50mm 平底，2个/包 | 83041035 | 50mm | 圆底 | 4 |
| | | | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径46mm圆底，2个/包 | 30314842 | 46mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85ml | 管架，1 x 85ml，直径38mm 圆底，2个/包 | 30314843 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包 | 30314844 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30314845 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314846 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314846联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314847 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30ml | 管架，1 x 30ml，直径25mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314848 | 25mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，1 x 25ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314849 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314850 | 17mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，1 x 15ml，直径17mm带裙边锥形底，2个/包 | 30314851 | 17mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314852 | 17mm | 圆底 | 28 |
| | | | 4-10ml | 管架，5 x 4-10ml，直径16mm Sar采血管，2个/包 | 30314858 | 16mm | Sartedt (Sar采血管) | 20 |
| | | | 5-7ml | 管架，9 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314853 | 13mm | 圆底 | 36 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314856 | 13mm | 圆底 | 28 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm Vac采血管，2个/包 | 30314857 | 13mm | Vacutainer (BD采血管) | 28 |
| | | | 4.5ml | 管架，9 x 4.5ml，直径12mm 平底，2个/包 | 30314855 | 12mm | 平底 | 36 |
| | | | 1.5ml | 管架，10 x 1.5ml，直径11mm，2个/包 | 30314854 | 11mm | EP管 | 40 |
|  | 水平转子，<br>4 x 100ml，<br>自动识别<br>订货号：30314823 | 最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：2611 x g | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径40mm圆底，2个/包 | 30314864 | 40mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85ml | 管架，1 x 85ml，直径38mm 圆底，2个/包，v2 | 30314865 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包，v2 | 30314866 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314867 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包，v2 | 30314868 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29m m 锥形底，2个/包，和30314868联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包，v2 | 30314869 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 吊篮，2 x 50ml，直径29mm 锥形底，含管架，2个/包 | 30314881 | 29mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 30ml | 管架，1 x 30ml，直径25mm 带裙边锥形底，2个/包，v2 | 30314870 | 25mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，1 x 25ml，直径25mm 圆底，2个/包，v2 | 30314871 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314872 | 17mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包，v2 | 30314873 | 17mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314874 | 17mm | 带裙边锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，4 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314875 | 17mm | 圆底 | 16 |
| | | | 15ml | 吊篮，3 x 15ml，直径17mm 锥形底，含管架，2个/包 | 30314882 | 17mm | 锥形底 | 12 |
| | | | 10ml | 管架，4 x 10ml，直径17mm Vac采血管，2个/包 | 30314880 | 17mm | Vacutainer (BD采血管) | 16 |
| | | | 10ml | 管架，3 x 10ml，直径17mm Sar采血管，2个/包 | 30314878 | 17mm | Sartedt (Sar采血管) | 12 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包，v2 | 30314876 | 13mm | 圆底 | 28 |
| | | | 5-7ml | 管架，4 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314879 | 13mm | 圆底 | 16 |
| | | | 1.5ml | 管架，5 x 1.5ml，直径11mm EP管，2个/包 | 30314877 | 11mm | EP管 | 20 |

## FC5714 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 单次样品处理量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，<br>4 x 100ml，<br>自动识别<br>订货号：30314823 | 最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：2611 x g | — | 吊篮，100ml 无盖，2个/包 | 30314860 | — | — | — |
| | | | — | 吊篮，100ml 含盖，气密性，2个/包 | 30314861 | — | — | — |
| | | | — | 吊篮盖，适用于100ml气密性吊篮，2个/包 | 30314862 | — | — | — |
| | | | — | 密封圈，适用于100ml气密性吊篮，10个/包 | 30314863 | — | — | — |
|  | 水平转子，<br>2 x 3MTP带吊篮，<br>自动识别<br>订货号：30314824 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g | MTP | 无需选件 | 无需选件 | — | 标准MTP | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，48 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30314891 | 11mm | EP管 | 96 |
| | | | — | 吊篮，3 x MTP(酶标板)，2个/包 | 30314890 | — | 标准MTP | 6 |
|  | 角转子，6 x 50ml圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314830 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底/锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 26mm | 圆底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，<br>2个/包，v2 | 30130894 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 6 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 6 |
|  | 角转子，30 x 15ml<br>圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314832 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：<br>2830 / 2467 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 30 |
| | | | 9-10ml | 适配器，1 x 9-10ml，直径16mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 30211180 | 16mm | 采血管 | 30 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 30 |
|  | 角转子，12 x 15ml<br>圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314834 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 12 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 12 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 12 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 12 |
|  | 角转子，<br>30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别<br>订货号：30314836 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15131 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | EP管 | 30 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 30 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 30 |
|  | 生物气密性角转子，<br>24 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>订货号：83041238 | 最大转速：14000 rpm<br>最大离心力：18624 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 24 |

## FC5714 转子体积适配表

| FC5714 | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 145 ml | 200 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：30314822<br>适配：FC5714<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3350 x g<br>水平转子，4 x 145ml，<br>自动识别 | | | ▲ | ▲ | | | | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314823<br>适配：FC5714<br>最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：2611 x g<br>水平转子，<br>4 x 100ml，自动识别 | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | ▲ | | |
| 货号：30314824<br>适配：FC5714<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g<br>水平转子，2 x 3MTP带吊<br>篮，自动识别 | | | ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 货号：30314830<br>适配：FC5714<br>最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g<br>角转子，6 x 50ml圆底/锥<br>形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314832<br>适配：FC5714<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：<br>2830 / 2467 x g<br>角转子，30 x 15ml圆底/<br>锥形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314834<br>适配：FC5714<br>最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g<br>角转子，12 x 15ml圆底/<br>锥形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314836<br>适配：FC5714<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15131 x g<br>角转子，30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：83041238<br>适配：FC5714<br>最大转速：14000 rpm<br>最大离心力：18624 x g<br>生物气密性角转子，24 x<br>1.5/2.0ml，自动识别，V1 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器



# FC5718/FC5718R 高速多功能离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier 5718 与 5718R 专为科研、工业及临床实验室的多种应用设计，可搭配不同转子与选件，实现个性化配置。FC5718 与 FC5718R 适配 0.2 ml 至 4 x 200 ml 容器，支持水平与角转子，最大容量下仍保持高速性能，具备自动转子识别及多重安全功能。可一次性处理大量不同规格的血样采集管、锥底管、微孔板及各类瓶型。

### 设计友好 易于操作

设计直观，双行背光液晶可实时显示所有运行信息和参数设置；使用自动转子识别系统，可在不同应用之间快速切换。

### 原装进口 可靠耐用

整机由德国原装进口，并由德国专业工程师精心研制、高品质原材料匠心打造，可靠持久。

### 内置保护 安全保障

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点

**兼容多达 17 个可选转子**

- 可处理 17 个体积容量，涵盖 0.2~200 ml，包含所有实验室标准体积
- 可离心酶标板和 PCR 联排管
- 115 个附件可用于处理不同类型、尺寸的离心管

**使用 85ml 以下样品管时有高速离心能力（>10000 rpm），85ml 时离心力可达 20984 x g**

**双重不平衡传感器**

**转子自动识别系统**

**清晰的控制面板**

- 单手操作
- 可直接查看各关键参数，如转速和离心力等
- 按键 - 旋钮组合使调节快速方便

**强劲的制冷系统，温度可变范围达 -20~40℃ ( 仅 FC5718R )**

## FC5718/FC5718R 离心机转子



**水平转子，4 x 200 ml，自动识别**

最大转速 5000 rpm，最大离心力 4136x g，
最大管径 56 mm
订货号：83041011
自动识别
①全速运转最低温度：6℃



**水平转子，4 x 145ml，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 3350 x g，
最大管径 50 mm
订货号：30314822
自动识别
①全速运转最低温度：-2℃



**水平转子，4 x 100ml，自动识别**

最大转速 5000 rpm，最大离心力 4080 x g，
最大管径 40 mm
订货号：30314823
自动识别
①全速运转最低温度：2℃



**水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2716 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314824
自动识别
①全速运转最低温度：-5℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 11000 rpm，最大离心力 13932 x g，
适用于 FC5718
最大转速 13500 rpm，最大离心力 20984 x g
适用于 FC5718R
最大管径 38 mm
订货号：30314825
自动识别
①全速运转最低温度：15℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别**

最大转速 9000 rpm，最大离心力 10413 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314826
自动识别
①全速运转最低温度：1℃



**角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 14809 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314827
自动识别
①全速运转最低温度：3℃



**角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别**

最大转速 7500 rpm，最大离心力 8174 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314829
自动识别
①全速运转最低温度：0℃



**角转子，6 x 50ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314830
自动识别
①全速运转最低温度：-6℃



**角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 13522 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314831
自动识别
①全速运转最低温度：4℃



**角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 4500 rpm，
最大离心力 2830 / 2467 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314832
自动识别
①全速运转最低温度：-7℃



**角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 15775 x g
最大管径 16 mm
订货号：30314833
自动识别
①全速运转最低温度：4℃

## FC5718/FC5718R 离心机转子



**角转子，12 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314834
自动识别
①全速运转最低温度：-9℃



**角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 21379 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30372718
自动识别
①全速运转最低温度：3℃



**角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 13000 rpm，最大离心力 17758 x g，
适用于：FC5718
最大转速 14000 rpm，最大离心力 20595 x g，
适用于：FC5718R
最大管径 11 mm
订货号：30314836
自动识别
①全速运转最低温度：6℃



**角转子，4 x PCR8 联排，自动识别**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 15343 x g
最大管径 N/A
订货号：30314841
自动识别
①全速运转最低温度：2℃



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 21379 x g，
最大管径 11 mm
订货号：83041238
自动识别
①全速运转最低温度：3℃



**角转子，12 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 18000 rpm，最大离心力 23542 x g
最大管径 11 mm
订货号：30314839
自动识别
①全速运转最低温度：-2℃

## 细胞培养套装



| 83041631 | 套装 Cell Culture for Rotor 30314822 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 30314822 | 水平转子，4 x 145ml，自动识别 | 1 | - |
| 30314846 | 管架，1 x 50ml，直径29mm锥形底，2个/包 | 2 | 4 |
| 30314850 | 管架，2 x 15ml，直径17mm锥形底，2个/包 | 2 | 8 |

①全速运转最低温度：当室温在23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速/ 室温/ 样品量任一数值。

## 技术参数

| 型号 | FC5718 | FC5718R |
|---|---|---|
| 最大转速 | 18000 rpm；步进量：10 rpm | |
| 最大离心力 | 23542 x g；步进量：10 x g | |
| 最大处理量 | 4 x 200 ml | |
| 冷却方式 | 空气循环 | 压缩机制冷温度范围：-20 ~ 40℃ |
| 时间设定 | 瞬时离心：10秒—99小时59分钟59秒或连续运行 | |
| 噪音等级(视不同转子) | ≤ 60 ± 2 dB(A) | |
| 可选配转子种类的数量 | 19 | |
| 加减速等级 | 10 | |
| 最大动能 | 16672 Nm | 25111 Nm |
| 电源 | 230 V ~ 50 /6 0 Hz | |
| 电压波动范围 | ± 10 % | |
| 电流 | 2.0 A | 3.0 A |
| 功率 | 455 W | 660 W |
| 外形尺寸(W x D x H) | 400 x 498 x 352 mm | 400 x 730 x 360 mm |
| 净重( 不含转子) | 43 kg | 60 kg |
| 运输尺寸(W x D x H) | 490 x 590 x 540 mm | 640 x 820 x 470 mm |
| 运输重量( 不含转子) | 53 kg | 77 kg |
| 使用环境 | 仅室内使用 | |

产品安全标准：EN 61010-1: 2010、EN 61010-2-020: 2006
电磁兼容标准：EN 61326-1: 2013

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用高速，230V，FC5718 | 30314812 |
| | 离心机，冷冻多功能通用高速，230V，FC5718R | 30314814 |
| 转子 | 水平转子，4 x 145ml，自动识别 | 83041011 |
| | 水平转子，4 x 200 ml，自动识别 | 30314822 |
| | 水平转子，4 x 100ml，自动识别 | 30314823 |
| | 水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别 | 30314824 |
| | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | 30314825 |
| | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别 | 30314826 |
| | 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | 30314827 |
| | 角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别 | 30314829 |
| | 角转子，6 x 50ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314830 |
| | 角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速 | 30314831 |
| | 角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314832 |
| | 角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速 | 30314833 |
| | 角转子，12 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314834 |
| | 角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 30372718 |
| | 角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314836 |
| | 角转子，4 x PCR8 联排，自动识别 | 30314841 |
| | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 83041238 |
| | 角转子，12 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314839 |

## FC5718/FC5718R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，<br>4 x 145ml，<br>自动识别<br>订货号：30314822 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3350 x g | 145ml | 管架，1 x 145ml，直径50mm 平底，2个/包 | 83041035 | 50mm | 圆底 | 4 |
| | | | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径46mm圆底，2个/包 | 30314842 | 46mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85ml | 管架，1 x 85ml，直径38mm 圆底，2个/包 | 30314843 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包 | 30314844 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30314845 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314846 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314846联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314847 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30ml | 管架，1 x 30ml，直径25mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314848 | 25mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，1 x 25ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314849 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314850 | 17mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，1 x 15ml，直径17mm带裙边锥形底，2个/包 | 30314851 | 17mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314852 | 17mm | 圆底 | 28 |
| | | | 4-10ml | 管架，5 x 4-10ml，直径16mm Sar采血管，2个/包 | 30314858 | 16mm | Sartedt (Sar采血管) | 20 |
| | | | 5-7ml | 管架，9 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314853 | 13mm | 圆底 | 36 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314856 | 13mm | 圆底 | 28 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm Vac采血管，2个/包 | 30314857 | 13mm | Vacutainer (BD采血管) | 28 |
| | | | 4.5ml | 管架，9 x 4.5ml，直径12mm 平底，2个/包 | 30314855 | 12mm | 平底 | 36 |
| | | | 1.5ml | 管架，10 x 1.5ml，直径11mm，2个/包 | 30314854 | 11mm | EP管 | 40 |
|  | 水平转子，<br>4 x 100ml，<br>自动识别<br>订货号：30314823 | 最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：4080 x g | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径40mm圆底，2个/包 | 30314864 | 40mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85ml | 管架，1 x 85ml，直径38mm 圆底，2个/包，v2 | 30314865 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包，v2 | 30314866 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314867 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包，v2 | 30314868 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314868联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包，v2 | 30314869 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 吊篮，2 x 50ml，直径29mm 锥形底，含管架，2个/包 | 30314881 | 29mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 30ml | 管架，1 x 30ml，直径25mm 带裙边锥形底，2个/包，v2 | 30314870 | 25mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，1 x 25ml，直径25mm 圆底，2个/包，v2 | 30314871 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314872 | 17mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包，v2 | 30314873 | 17mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314874 | 17mm | 带裙边锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，4 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314875 | 17mm | 圆底 | 16 |
| | | | 15ml | 吊篮，3 x 15ml，直径17mm 锥形底，含管架，2个/包 | 30314882 | 17mm | 锥形底 | 12 |
| | | | 10ml | 管架，4 x 10ml，直径17mm Vac采血管，2个/包 | 30314880 | 17mm | Vacutainer (BD采血管) | 16 |
| | | | 10ml | 管架，3 x 10ml，直径17mm Sar采血管，2个/包 | 30314878 | 17mm | Sartedt (Sar采血管) | 12 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包，v2 | 30314876 | 13mm | 圆底 | 28 |
| | | | 5-7ml | 管架，4 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314879 | 13mm | 圆底 | 16 |
| | | | 1.5ml | 管架，5 x 1.5ml，直径11mm EP管，2个/包 | 30314877 | 11mm | EP管 | 20 |
| | | | — | 吊篮，100ml 无盖，2个/包 | 30314860 | — | — | — |
| | | | — | 吊篮，100ml 含盖，气密性，2个/包 | 30314861 | — | — | — |
| | | | — | 吊篮盖，适用于100ml气密性吊篮，2个/包 | 30314862 | — | — | — |
| | | | — | 密封圈，适用于100ml气密性吊篮，10个/包 | 30314863 | — | — | — |

## FC5718/FC5718R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，<br>2 x 3MTP带吊篮，<br>自动识别<br>订货号：30314824 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g | MTP | 无需选件 | 无需选件 | — | MTP | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，48 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30314891 | 11mm | EP管 | 96 |
| | | | — | 吊篮，3 x MTP(酶标板)，2个/包 | 30314890 | — | MTP | 6 |
|  | 角转子，6 x 85ml<br>圆底，自动识别，<br>高速<br>订货号：30314825 | 最大转速：11000 rpm<br>最大离心力：13932 x g<br>适用于FC5718<br>最大转速：13500 rpm<br>最大离心力：20984 x g<br>适用于FC5718R | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，<br>2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，<br>2个/包，V4 | 83041033 | 29mm | 带裙边锥型底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，<br>2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 12 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 带裙边锥形底，<br>2个/包 | 83041034 | 17mm | 带裙边锥型底 | 6 |
|  | 角转子，6 x 85ml<br>圆底，自动识别<br>订货号：30314826 | 最大转速：9000 rpm<br>最大离心力：10413 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，<br>2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，<br>2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 12 |
|  | 角转子，4 x 85ml<br>圆底，自动识别，<br>高速<br>订货号：30314827 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：14809 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，<br>2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，<br>2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 8 |
|  | 角转子，<br>10 x 50ml锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314829 | 最大转速：7500 rpm<br>最大离心力：8174 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，<br>2个/包，v2 | 30472300 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，<br>2个/包，v2 | 30472307 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/<br>Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 10 |

## FC5718/FC5718R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 50ml<br>圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314830 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底/锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 26mm | 圆底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包，v2 | 30130894 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 6 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 6 |
|  | 角转子，6 x 50ml<br>圆底，自动识别，<br>高速<br>订货号：30314831 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：13522 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17.5mm 锥形底，2个/包 | 30314892 | 17mm | 锥形底 | 6 |
|  | 角转子，30 x 15ml<br>圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314832 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：<br>2830 / 2467 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 30 |
| | | | 9-10ml | 适配器，1 x 9-10ml，直径16mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 30211180 | 16mm | 采血管 | 30 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 30 |
|  | 角转子，20 x 10ml<br>圆底，自动识别，<br>高速<br>订货号：30314833 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15775 x g | 10ml | 无需选件 | 无需选件 | 16mm | 圆底 | 20 |
|  | 角转子，12 x 15ml<br>圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314834 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 12 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 12 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 12 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 12 |
|  | 角转子，<br>44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>订货号：30372718 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21379 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 44 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 44 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 44 |
|  | 角转子，<br>30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别<br>订货号：30314836 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：17758 x g<br>适用于：FC5718<br>最大转速：14000 rpm<br>最大离心力：20595 x g<br>适用于：FC5718R | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 30 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 30 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 30 |

## FC5718/FC5718R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，4 x PCR8联排，自动识别<br>订货号：30314841 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：15343 x g | PCR-8联管 | 无需选件 | 无需选件 | — | PCR | 32 |
|  | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1<br>订货号：83041238 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21379 x g<br>适用于：FC5718<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21379 x g<br>适用于：FC5718R | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 24 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 24 |
|  | 角转子，12 x 1.5/2.0ml，自动识别<br>订货号：30314839 | 最大转速：18000 rpm<br>最大离心力：23542 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 12 |
| | | | 1.5ml | 适配器，1 x 1.5ml，离心力大于16000 x g时使用，6个/包 | 30314900 | 11mm | — | 12 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 12 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 12 |
|  | 水平转子，4 x 200 ml，自动识别<br>订货号：83041011 | 最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：4136 x g | - | 吊篮，200 ml不含吊篮盖，2个/包 | 83041012 | - | - | - |
| | | | - | 吊篮盖，适用于200 ml 吊篮，2个/包 | 83041013 | - | - | - |
| | | | - | 吊篮，200 ml含吊篮盖BIOSEALS，2个/包 | 83041005 | - | - | - |
| | | | - | O-Ring for 200 ml 吊篮，10个/包 | 83041015 | - | - | - |
| | | | 200 ml | 管架，1 x 200 ml，直径56 mm 锥形底，2个/包 | 83041016 | 56 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 100 ml | 管架，1 x 100 ml，直径40 mm 圆底，2个/包，V1 | 83041017 | 40 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85 ml | 管架，1 x 85 ml，直径38 mm 圆底，2个/包，V2 | 83041018 | 38 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径34 mm 圆底，2个/包，V3 | 83041019 | 34 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径29 mm 圆底，2个/包，V2 | 83041020 | 29 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径29 mm 锥形底，2个/包，V2 | 83041021 | 29 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径29 mm 带裙边锥形底，2个/包，V3 | 83041022 | 29 mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30 ml | 管架，1 x 30 ml，直径25 mm 带裙边锥形底，2个/包，V2 | 83041023 | 25 mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30 ml | 管架，1 x 30 ml，直径25 mm 圆底，2个/包 | 83041024 | 25 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15 ml | 管架，4 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 83041025 | 17 mm | 锥形底 | 16 |
| | | | 15 ml | 管架，3 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 83041026 | 17 mm | 锥形底 | 12 |
| | | | 15 ml | 管架，7 x 15 ml，直径17 mm 圆底，Vac 2个/包 | 83041027 | 17 mm | 圆底/Vacutainer (BD采血管) | 28 |
| | | | 7 ml | 管架，8 x 7 ml，直径13 mm 圆底，Vac 2个/包 | 83041028 | 13 mm | 圆底/Vacutainer (BD采血管) | 32 |
| | | | 5 ml | 管架，4 x 5 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 83041029 | 17 mm | 锥形底 | 20 |
| | | | 1.5/2.0 ml | 管架，8 x 1.5 / 2.0 ml，直径11 mm，2个/包 | 83041030 | 11 mm | EP管 | 32 |
| | | | 50 ml | 吊篮，2 x 50 ml，直径29 mm 锥形底，含管架，2个/包，V1 | 83041031 | 29 mm | 锥形底 | 8 |

## FC5718/FC5718R 转子体积适配表

| FC5718/FC5718R | | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 145 ml | 200 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：83041011<br>适配：FC5718<br>最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：4136 x g<br>水平转子，4 x 200ml，<br>自动识别 | FC5718R<br>5000 rpm<br>4136 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314822<br>适配：FC5718<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3350 x g<br>水平转子，4 x 145ml，<br>自动识别 | FC5718R<br>4500 rpm<br>3350 x g | | | ▲ | ▲ | | | | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314823<br>适配：FC5718<br>最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：4080 x g<br>水平转子，<br>4 x 100ml，自动识别 | FC5718R<br>5000 rpm<br>4080 x g | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | | ▲ | | |
| 货号：30314824<br>适配：FC5714<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g<br>水平转子，2 x 3MTP带吊<br>篮，自动识别 | FC5718R<br>4500 rpm<br>2716 x g | | | ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 货号：30314825<br>适配：FC5718<br>最大转速：11000 rpm<br>最大离心力：13932 x g<br>角转子，6 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | FC5718R<br>13500 rpm<br>20984 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | |
| 货号：30314826<br>适配：FC5718<br>最大转速：9000 rpm<br>最大离心力：10413 x g<br>角转子，6 x 85ml圆底，<br>自动识别 | FC5718R<br>9000 rpm<br>10413 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | |
| 货号：30314827<br>适配：FC5718<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：14809 x g<br>角转子，4 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | FC5718R<br>12000 rpm<br>14809 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | |
| 货号：30314829<br>适配：FC5718<br>最大转速：7500 rpm<br>最大离心力：8174 x g<br>角转子，10 x 50ml 锥形<br>底，自动识别 | FC5718R<br>7500 rpm<br>8174 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314830<br>适配：FC5718<br>最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g<br>角转子，6 x 50ml圆底/锥形<br>底，自动识别 | FC5718R<br>6000 rpm<br>4427 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314831<br>适配：FC5718<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：13522 x g<br>角转子，6 x 50ml圆底，<br>自动识别，高速 | FC5718R<br>12000 rpm<br>13522 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器

## FC5718/FC5718R 转子体积适配表

| FC5718/FC5718R | | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：30314832<br>适配：FC5718<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2830 / 2467 x g<br>角转子，30 x 15ml圆底/锥形底，自动识别 | FC5718R<br>4500 rpm<br>2830 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | |
| 货号：30314833<br>适配：FC5718<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15775 x g<br>角转子，20 x 10ml圆底，自动识别，高速 | FC5718R<br>12000 rpm<br>15775 x g | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314834<br>适配：FC5718<br>最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g<br>角转子，12 x 15ml圆底/锥形底，自动识别 | FC5718R<br>6000 rpm<br>4427 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | |
| 货号：30372718<br>适配：FC5718<br>最大转速：13500 rpm<br>最大离心力：17113 x g<br>角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | FC5718R<br>13500 rpm<br>17113 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314836<br>适配：FC5718<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：17758 x g<br>角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别 | FC5718R<br>14000 rpm<br>20595 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314841<br>适配：FC5718<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：15343 x g<br>角转子，4 x PCR8联排，自动识别 | FC5718R<br>15000 rpm<br>15343 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 货号：83041238<br>适配：FC5718<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21379 x g<br>生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | FC5718R<br>15000 rpm<br>21379 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314839<br>适配：FC5718<br>最大转速：18000 rpm<br>最大离心力：23542 x g<br>角转子，12 x 1.5/2.0ml，自动识别 | FC5718R<br>18000 rpm<br>23542 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器



# FC5720R 高速冷冻多功能离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier 5720R 专为科研、工业及临床实验室的多种应用设计，可搭配不同转子与选件，实现个性化配置。FC5720R 适配 0.2 ml 至 4×200 ml 容器，支持水平与角转子，最大容量下仍保持高速性能，具备自动转子识别及多重安全功能。可一次性处理大量不同规格的血样采集管、锥底管、微孔板及各类瓶型。

### 设计友好 易于操作

设计直观，双行背光液晶可实时显示所有运行信息和参数设置；使用自动转子识别系统，可在不同应用之间快速切换。

### 原装进口 可靠耐用

整机由德国原装进口，并由德国专业工程师精心研制、高品质原材料匠心打造，可靠持久。

### 内置保护 安全保障

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点

**兼容多达 17 个可选转子**

- 可处理 17 个体积容量，涵盖 0.2～200 ml，包含所有实验室标准体积
- 可离心酶标板
- 90 个附件，可用于处理不同类型、尺寸的离心管
- 高通量转子用于 15 ml，50 ml 锥形管和 4～10 ml，5～7 ml 采血管

处理量从微升至 4 x 200 ml

**微量离心管最大转速至 20000 rpm，**
**50ml 离心管最大转速至 16000 rpm**
**双重不平衡传感器**

**转子自动识别系统**

**清晰的控制面板**

- 单手操作
- 可直接查看各关键参数，如转速和离心力等
- 按键 - 旋钮组合使调节快速方便

**强大的制冷系统，温度可变范围达 -20~40℃**

## FC5720R 离心机转子



**水平转子，4 x 200 ml，自动识别**

最大转速 5000 rpm，最大离心力 4136 x g，
最大管径 56 mm
订货号：83041011
自动识别
①全速运转最低温度：-8℃



**水平转子，4 x 145ml，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 3350 x g，
最大管径 50 mm
订货号：30314822
自动识别
①全速运转最低温度：-13℃



**水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2716 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314824
自动识别
①全速运转最低温度：-14℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 13500 rpm，最大离心力 20984 x g
最大管径 38 mm
订货号：30314825
自动识别
①全速运转最低温度：4℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别**

最大转速 13000 rpm，最大离心力 21726 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314826
自动识别
①全速运转最低温度：5℃



**角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 23140 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314827
自动识别
①全速运转最低温度：1℃



**角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别**

最大转速 9000 rpm，最大离心力 11771 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314829
自动识别
①全速运转最低温度：-6℃



**角转子，6 x 50ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314830
自动识别
①全速运转最低温度：-18℃



**角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 16000 rpm，最大离心力 24039 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314831
自动识别
①全速运转最低温度：-3℃



**角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 4500 rpm，
最大离心力 2830 / 2467 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314832
自动识别
①全速运转最低温度：-17℃



**角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 14000 rpm，最大离心力 21472 x g
最大管径 16 mm
订货号：30314833
自动识别
①全速运转最低温度：- 1℃



**角转子，12 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 4427 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314834
自动识别
①全速运转最低温度：-20℃

## FC5720R 离心机转子



**角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 15000 rpm，
最大离心力 21127 / 21379 x g
最大管径 11 mm
订货号：30372718
自动识别
①全速运转最低温度：-6℃



**角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 17000 rpm，最大离心力 30368 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314836
自动识别
①全速运转最低温度：7℃



**角转子，4 x PCR8 联排，自动识别**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 15343 x g
最大管径 N/A
订货号：30314841
自动识别
①全速运转最低温度：-7℃



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，**
**自动识别，V1**

最大转速 16000 rpm，最大离心力 24325 x g，
最大管径 11 mm
订货号：83041238
自动识别
①全速运转最低温度：-1℃



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，**
**自动识别**

最大转速 20000 rpm，最大离心力 38007 x g
最大管径 11 mm
订货号：30304361
自动识别
①全速运转最低温度：13℃

## 细胞培养套装



| 83041631 | 套装 Cell Culture for Rotor 30314822 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 30314822 | 水平转子，4 x 145ml，自动识别 | 1 | - |
| 30314846 | 管架，1 x 50ml，直径29mm锥形底，2个/包 | 2 | 4 |
| 30314850 | 管架，2 x 15ml，直径17mm锥形底，2个/包 | 2 | 8 |

①全速运转最低温度：当室温在23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速/ 室温/ 样品量任一数值。

## 技术参数

| 型号 | FC5720R |
|---|---|
| 最大转速 | 20000 rpm；步进量： 10 rpm |
| 最大离心力 | 38007 x g；步进量： 10 x g |
| 最大处理量 | 4 x 200 ml |
| 冷却方式 | 压缩机制冷温度范围：-20 ~ 40˚C |
| 时间设定 | 瞬时离心： 10秒—99小时59分钟59秒或连续运行 |
| 噪音等级(视不同转子) | ≤ 60 dB(A) |
| 可选配转子种类的数量 | 17 |
| 加减速等级 | 10/10 |
| 最大动能 | 24367 Nm |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10 % |
| 电流 | 5.9 A |
| 功率 | 1200 W |
| 外形尺寸(W x D x H) | 407 x 712 x 361 mm |
| 净重( 不含转子) | 61 kg |
| 运输尺寸(W x D x H) | 640 x 820 x 470 mm |
| 运输重量( 不含转子) | 83 kg |
| 使用环境 | 仅室内使用 |

产品安全标准：EN 61010-1: 2010、EN 61010-2-020: 2006
电磁兼容标准：EN 61326-1: 2013

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，高速冷冻离心机，230V，FC5720R | 83041045 |
| 转子 | 水平转子，4 x 200 ml，自动识别 | 83041011 |
| | 水平转子，4 x 145ml，自动识别 | 30314822 |
| | 水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别 | 30314824 |
| | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | 30314825 |
| | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别 | 30314826 |
| | 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | 30314827 |
| | 角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别 | 30314829 |
| | 角转子，6 x 50ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314830 |
| | 角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速 | 30314831 |
| | 角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314832 |
| | 角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速 | 30314833 |
| | 角转子，12 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314834 |
| | 角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 30372718 |
| | 角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314836 |
| | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 83041238 |
| | 角转子，4 x PCR8 联排，自动识别 | 30314841 |
| | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30304361 |

## FC5720R 转子体积适配表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，<br>4 x 200 ml，<br>自动识别<br>订货号：83041011 | 最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：4136 x g | - | 吊篮，200 ml不含吊篮盖，2个/包 | 83041012 | - | - | - |
| | | | - | 吊篮盖，适用于200 ml 吊篮，2个/包 | 83041013 | - | - | - |
| | | | - | 吊篮，200 ml含吊篮盖BIOSEALS，2个/包 | 83041005 | - | - | - |
| | | | - | O-Ring for 200 ml 吊篮，10个/包 | 83041015 | - | - | - |
| | | | 200 ml | 管架，1 x 200 ml，直径56 mm 锥形底，2个/包 | 83041016 | 56 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 100 ml | 管架，1 x 100 ml，直径40 mm 圆底，2个/包，V1 | 83041017 | 40 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85 ml | 管架，1 x 85 ml，直径38 mm 圆底，2个/包，V2 | 83041018 | 38 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径34 mm 圆底，2个/包，V3 | 83041019 | 34 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径29 mm 圆底，2个/包，V2 | 83041020 | 29 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径29 mm 锥形底，2个/包，V2 | 83041021 | 29 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50 ml | 管架，1 x 50 ml，直径29 mm 带裙边锥形底，2个/包，V3 | 83041022 | 29 mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30 ml | 管架，1 x 30 ml，直径25 mm 带裙边锥形底，2个/包，V2 | 83041023 | 25 mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30 ml | 管架，1 x 30 ml，直径25 mm 圆底，2个/包 | 83041024 | 25 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15 ml | 管架，4 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 83041025 | 17 mm | 锥形底 | 16 |
| | | | 15 ml | 管架，3 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 83041026 | 17 mm | 锥形底 | 12 |
| | | | 15 ml | 管架，7 x 15 ml，直径17 mm 圆底，Vac 2个/包 | 83041027 | 17 mm | 圆底/ Vacutainer (BD采血管) | 28 |
| | | | 7 ml | 管架，8 x 7 ml，直径13 mm 圆底，Vac 2个/包 | 83041028 | 13 mm | 圆底/ Vacutainer (BD采血管) | 32 |
| | | | 5 ml | 管架，4 x 5 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 83041029 | 17 mm | 锥形底 | 20 |
| | | | 1.5/2.0 ml | 管架，8 x 1.5 / 2.0 ml，直径11 mm，2个/包 | 83041030 | 11 mm | EP管 | 32 |
| | | | 50 ml | 吊篮，2 x 50 ml，直径29 mm 锥形底，含管架，2个/包，V1 | 83041031 | 29 mm | 锥形底 | 8 |
|  | 角转子，<br>44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>订货号：30372718 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：<br>21127 / 21379 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 44 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 44 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 44 |
|  | 水平转子，<br>4 x 145ml，<br>自动识别<br>订货号：30314822 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3350 x g | 145ml | 管架，1 x 145ml，直径50mm 平底，2个/包 | 83041035 | 50mm | 圆底 | 4 |
| | | | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径46mm圆底，2个/包 | 30314842 | 46mm | 圆底 | 4 |
| | | | 85ml | 管架，1 x 85ml，直径38mm 圆底，2个/包 | 30314843 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包 | 30314844 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30314845 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314846 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314846联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314847 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 30ml | 管架，1 x 30ml，直径25mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314848 | 25mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，1 x 25ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314849 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，2 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314850 | 17mm | 锥形底 | 8 |
| | | | 15ml | 管架，1 x 15ml，直径17mm带裙边锥形底，2个/包 | 30314851 | 17mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314852 | 17mm | 圆底 | 28 |
| | | | 4-10ml | 管架，5 x 4-10ml，直径16mm Sar采血管，2个/包 | 30314858 | 16mm | Sartedt (Sar采血管) | 20 |
| | | | 5-7ml | 管架，9 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314853 | 13mm | 圆底 | 36 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm 圆底，2个/包 | 30314856 | 13mm | 圆底 | 28 |
| | | | 5-7ml | 管架，7 x 5-7ml，直径13mm Vac采血管，2个/包 | 30314857 | 13mm | Vacutainer (BD采血管) | 28 |
| | | | 4.5ml | 管架，9 x 4.5ml，直径12mm 平底，2个/包 | 30314855 | 12mm | 平底 | 36 |
| | | | 1.5ml | 管架，10 x 1.5ml，直径11mm，2个/包 | 30314854 | 11mm | EP管 | 40 |

## FC5720R 转子体积适配表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，2 x 3MTP带吊篮，自动识别<br>订货号：30314824 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g | MTP | 无需选件 | 无需选件 | — | MTP | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，48 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30314891 | 11mm | EP管 | 96 |
| | | | — | 吊篮，3 x MTP(酶标板)，2个/包 | 30314890 | — | MTP | 6 |
|  | 角转子，6 x 85ml圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314825 | 最大转速：13500 rpm<br>最大离心力：20984 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥型底，2个/包，V4 | 83041033 | 29mm | 带裙边锥型底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 12 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 带裙边锥型底，2个/包 | 83041034 | 17mm | 带裙边锥型底 | 6 |
|  | 角转子，6 x 85ml圆底，自动识别<br>订货号：30314826 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：21726 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 12 |
|  | 角转子，4 x 85ml圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314827 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：23140 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 8 |
|  | 角转子，10 x 50ml锥形底，自动识别<br>订货号：30314829 | 最大转速：9000 rpm<br>最大离心力：11771 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包，v2 | 30472300 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包，v2 | 30472307 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm 圆底/Vac采血管 /Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 10 |

## FC5720R 转子体积适配表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 50ml圆底/锥形底，自动识别<br>订货号：30314830 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底/锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 26mm | 圆底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包，v2 | 30130894 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 6 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 6 |
|  | 角转子，6 x 50ml圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314831 | 最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24039 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17.5mm 锥形底，2个/包 | 30314892 | 17mm | 锥形底 | 6 |
|  | 角转子，30 x 15ml圆底/锥形底，自动识别<br>订货号：30314832 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2830 / 2467 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 30 |
| | | | 9-10ml | 适配器，1 x 9-10ml，直径16mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 30211180 | 16mm | 采血管 | 30 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 30 |
|  | 角转子，20 x 10ml圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314833 | 最大转速：14000 rpm<br>最大离心力：21472 x g | 10ml | 无需选件 | 无需选件 | 16mm | 圆底 | 20 |
|  | 角转子，12 x 15ml圆底/锥形底，自动识别<br>订货号：30314834 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 12 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 12 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 12 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 12 |
|  | 角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别<br>订货号：30314836 | 最大转速：17000 rpm<br>最大离心力：30368 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 30 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 30 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 30 |
|  | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1<br>订货号：83041238 | 最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 24 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 24 |
|  | 角转子，4 x PCR8联排，自动识别<br>订货号：30314841 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：15343 x g | PCR-8联管 | 无需选件 | 无需选件 | — | PCR | 32 |
|  | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别<br>订货号：30304361 | 最大转速：20000 rpm<br>最大离心力：38007 x g | 1.5/2.0 ml | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0 ml，自动识别 | 无需选件 | 11 mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.5 ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8 mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.2/0.4 ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6 mm | EP管 | 24 |

## FC5720R 转子体积适配表

| FC5720R | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 145 ml | 200 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：83041011<br>适配：FC5720R<br>最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：4136 x g<br>水平转子，4 x 200ml，<br>自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314822<br>适配：FC5720R<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3350 x g<br>水平转子，4 x 145ml，<br>自动识别 | | | ▲ | ▲ | | | | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314824<br>适配：FC5720R<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g<br>水平转子，2 x 3MTP带吊<br>篮，自动识别 | | | ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 货号：30314825<br>适配：FC5720R<br>最大转速：13500 rpm<br>最大离心力：20984 x g<br>角转子，6 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | |
| 货号：30314826<br>适配：FC5720R<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：21726 x g<br>角转子，6 x 85ml圆底，<br>自动识别 | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | |
| 货号：30314827<br>适配：FC5720R<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：23140 x g<br>角转子，4 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | |
| 货号：30314829<br>适配：FC5720R<br>最大转速：9000 rpm<br>最大离心力：11771 x g<br>角转子，10 x 50ml 锥形<br>底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314830<br>适配：FC5720R<br>最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g<br>角转子，6 x 50ml圆底/锥<br>形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314831<br>适配：FC5720R<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24039 x g<br>角转子，6 x 50ml圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314832<br>适配：FC5720R<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2830 / 2467 x g<br>角转子，30 x 15ml圆底/锥<br>形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314833<br>适配：FC5720R<br>最大转速：14000 rpm<br>最大离心力：21472 x g<br>角转子，20 x 10ml圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器

## FC5720R 转子体积适配表

| FC5720R | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 200 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：30314834<br>适配：FC5720R<br>最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：4427 x g<br>角转子，12 x 15ml圆底/锥形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | | |
| 货号：30372718<br>适配：FC5720R<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：<br>21127 / 21379 x g<br>角转子，44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314836<br>适配：FC5720R<br>最大转速：17000 rpm<br>最大离心力：30368 x g<br>角转子，30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：83041238<br>适配：FC5720R<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g<br>生物气密性角转子，<br>24 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30304361<br>适配：FC5720R<br>最大转速：20000 rpm<br>最大离心力：38007 x g<br>生物气密性角转子，<br>24 x 1.5/2.0ml，自动识别 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314841<br>适配：FC5720R<br>最大转速：17000 rpm<br>最大离心力：30368 x g<br>角转子，4 x PCR8联排，自动识别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器



# FC5816/FC5816R 高速多功能离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier 5816 与 5816R 专为科研、工业及临床实验室的多种应用设计，可搭配不同转子与选件，实现个性化配置。FC5816 与 5816R 均可配合水平转子和角转子使用，支持处理从 0.2 ml 单管到 6 x 250 ml 大容量样本，最大容量下仍保持高速性能，具备自动转子识别及多重安全功能。可一次性处理大量不同规格的血样采集管、锥底管、微孔板及各类瓶型。

### 设计友好 易于操作

设计直观，双行背光液晶可实时显示所有运行信息和参数设置；使用自动转子识别系统，可在不同应用之间快速切换。

### 原装进口 可靠耐用

整机由德国原装进口，并由德国专业工程师精心研制、高品质原材料匠心打造，可靠持久。

### 内置保护 安全保障

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点

**兼容多达 12 个可选转子**

- 可处理 12 个体积容量，涵盖 0.2~290 ml，包含所有实验室标准体积
- 可离心酶标板
- 61 个附件，可用于处理不同类型、尺寸的离心管
- 高通量转子用于 15 ml，50 ml 锥形管和 4~10 ml，5~7 ml 采血管

处理量从微升至 6 x 250 ml

**使用 85 ml 以下样品管时有高速离心能力（>10000 rpm），85 ml 时离心力可达 21726 x g，250ml 时离心力可达 10016 x g**

**双重不平衡传感器**

**转子自动识别系统**

**清晰的控制面板**

- 单手操作
- 可直接查看各关键参数，如转速和离心力等
- 按键 - 旋钮组合使调节快速方便

**强大的制冷系统，温度可变范围达 -20~40℃ ( 仅 FC5816R )**

## FC5816/FC5816R 离心机转子



**水平转子，4 x 290ml，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 3780 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314820
自动识别
①全速运转最低温度：1℃



**水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2716 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314824
自动识别
①全速运转最低温度：-3℃



**水平转子，4 x 250ml，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 3735 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314828
自动识别
①全速运转最低温度：2℃



**角转子，6 x 250ml 平底，自动识别**

最大转速 8000 rpm，最大离心力 10016 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314821
自动识别
①全速运转最低温度：6℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别**

最大转速 11000 rpm，最大离心力 15555 x g，
适用于：FC5816
最大转速 13000 rpm，最大离心力 21726 x g，
适用于：FC5816R
最大管径 38 mm
订货号：30314826
自动识别
①全速运转最低温度：15℃



**角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 14809 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314827
自动识别
①全速运转最低温度：5℃



**角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 15775 x g
最大管径 16 mm
订货号：30314833
自动识别
①全速运转最低温度：0℃



**角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 13000 rpm，最大离心力 15869 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314831
自动识别
①全速运转最低温度：0℃



**角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2830 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314832
自动识别
①全速运转最低温度：-8℃



**角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别**

最大转速 9000 rpm，最大离心力 11771 x g，
适用于：FC5816
最大转速 10500 rpm，最大离心力 16022 x g，
适用于：FC5816R
最大管径 29 mm
订货号：30314829
自动识别
①全速运转最低温度：9℃



**角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 21128 x g，
适用于：FC5816
最大转速 16000 rpm，最大离心力 24325 x g，
适用于：FC5816R
最大管径 11 mm
订货号：30372718
自动识别
①全速运转最低温度：4℃



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，**

**自动识别，V1**

最大转速15000 rpm，最大离心力21379 x g，
适用于：FC5816
最大转速16000 rpm，最大离心力24325 x g，
适用于：FC5816R
最大管径11 mm
订货号：83041238
自动识别
①全速运转最低温度：5℃

①全速运转最低温度：当室温在23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速/ 室温/ 样品量任一数值。

## 技术参数

| 型号 | FC5816 | FC5816R |
|---|---|---|
| 最大转速 | 15000 rpm；步进量10 rpm | 16000 rpm；步进量10 rpm |
| 最大离心力 | 21379 x g；步进量10 x g | 24325 x g；步进量10 x g |
| 最大处理量 | 6 x 250ml | |
| 冷却方式 | 空气循环 | 压缩机制冷温度范围：-20 ~ 40℃ |
| 时间设定 | 瞬时离心：10秒 — 99小时59分钟59秒或连续运行 | |
| 噪音等级(视不同转子) | ≤61 ± 2 dB(A) | ≤63 ± 2 dB(A) |
| 可选配转子种类的数量 | 12 | |
| 加减速等级 | 10 | |
| 最大动能 | 34363 Nm | |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz | |
| 电压波动范围 | ± 10 % | |
| 电流 | 2.4 A | 3.7 A |
| 功率 | 530 W | 785 W |
| 外形尺寸(W x D x H) | 438 x 537 x 354 mm | 721 x 537 x 354 mm |
| 净重( 不含转子) | 52 kg | 77 kg |
| 运输尺寸(W x D x H) | 590 x 700 x 410 mm | 820 x 650 x 460 mm |
| 运输重量( 不含转子) | 77 kg | 87 kg |
| 使用环境 | 仅室内使用 | |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用高速，230V，FC5816 | 30314816 |
| | 离心机，冷冻多功能通用高速，230V，FC5816R | 30314818 |
| 转子 | 水平转子，4 x 290ml，自动识别 | 30314820 |
| | 水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别 | 30314824 |
| | 水平转子，4 x 250ml，自动识别 | 30314828 |
| | 角转子，6 x 250ml 平底，自动识别 | 30314821 |
| | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别 | 30314826 |
| | 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | 30314827 |
| | 角转子，10 x 50ml锥形底，自动识别 | 30314829 |
| | 角转子，6 x 50ml圆底，自动识别，高速 | 30314831 |
| | 角转子，30 x 15ml圆底/锥形底，自动识别 | 30314832 |
| | 角转子，20 x 10ml圆底，自动识别，高速 | 30314833 |
| | 角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 30372718 |
| | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 83041238 |

## 细胞培养套装



| 83041627 | 套装 Cell Culture for Rotor 30314820 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 30314820 | 水平转子，4 x 290ml，自动识别 | 1 | - |
| 30314901 | 管架盖，适用于250ml转子，2个/包 | 2 | - |
| 30314906 | 管架，3 x 50ml，直径29mm锥形底，2个/包 | 2 | 12 |
| 30314913 | 管架，7 x 15ml，直径17mm锥形底，2个/包 | 2 | 28 |

## FC5816/FC5816R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，4 x 290ml，自动识别<br>订货号：30314820 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3780 x g | 290ml | 管架，1 x 290ml，直径62mm 平底，2个/包 | 83041037 | 62mm | 平底 | 4 |
| | | | 250ml | 管架，1 x 250ml，直径62mm 平底，2个/包 | 30314903 | 62mm | 平底 | 4 |
| | | | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径41mm圆底，2个/包 | 30314904 | 41mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，3 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30314905 | 29mm | 圆底 | 12 |
| | | | 50ml | 管架，3 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314906 | 29mm | 锥形底 | 12 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314906联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包，v3 | 30314907 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，2 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314908 | 29mm | 带裙边锥形底 | 8 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包，v3 | 30314909 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，5 x 25ml，直径24.5mm 圆底，2个/包 | 30314910 | 24.5mm | 圆底 | 20 |
| | | | 25ml | 管架，3 x 25ml，直径24.5mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314911 | 24.5mm | 带裙边锥形底 | 12 |
| | | | 15ml | 管架，9 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314912 | 17mm | 圆底 | 36 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314913 | 17mm | 锥形底 | 28 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314914 | 17mm | 带裙边锥形底 | 28 |
| | | | 10ml | 管架，8 x 10ml，直径16mm 圆底，2个/包 | 30314915 | 16mm | 圆底 | 32 |
| | | | 4-10ml | 管架，8 x 4-10ml，直径16mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30304367 | 16mm | Vacutainer (BD采血管) | 32 |
| | | | 5-7ml | 管架，14 x 5-7ml，直径13mm圆底，2个/包 | 30314916 | 13mm | 圆底 | 56 |
| | | | 1.6-7ml | 管架，10 x 1.6-7ml，直径13mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30314917 | 13mm | Vacutainer (BD采血管) | 40 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，9 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30304368 | 11mm | EP管 | 36 |
| | | | — | 管架帽，适用于250ml转子，2个/包 | 30314901 | — | — | — |
| | | | — | 管架密封圈，适用于转子30314820，10个/包 | 30314902 | — | — | — |
|  | 水平转子，2 x 3MTP带吊篮，自动识别<br>订货号：30314824 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g | MTP | 无需选件 | 无需选件 | — | MTP | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，48 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30314891 | 11mm | EP管 | 96 |
| | | | — | 吊篮，3 x MTP(酶标板)，2个/包 | 30314890 | — | MTP | 6 |
|  | 水平转子，4 x 250ml，自动识别<br>订货号：30314828 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3735 x g | 250ml | 管架，1 x 250ml，直径62mm 平底，2个/包 | 83041039 | 62mm | 平底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，4 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30304375 | 29mm | 锥形底 | 16 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30304375联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 16 |
| | | | 15ml | 管架，10 x 15ml，直径17mm锥形底，2个/包 | 30314583 | 17mm | 锥形底 | 40 |
| | | | 4-10ml | 管架，12 x 4-10ml，直径16mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30314585 | 16mm | Vacutainer (BD采血管)/ Sartedt (Sar采血管) | 48 |
| | | | 5-7ml | 管架，14 x 5-7ml，直径13mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30314584 | 13mm | Vacutainer (BD采血管)/ Sartedt (Sar采血管) | 56 |
| | | | 1-5ml | 管架， 18 x 1.1-5ml，直径11mm Sar，2个/包 | 83041038 | 11mm | Sarstedt® (Sar采血管) | 72 |
|  | 角转子，6 x 250ml 平底，自动识别<br>订货号：30314821 | 最大转速：8000 rpm<br>最大离心力：10016 x g | 250ml | 无需选件 | 无需选件 | 62mm | 平底 | 6 |
| | | | 175/225ml | 适配器，1 x 175/225ml，直径61mm锥形底，2个/包 | 30559414 | 61mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30304373 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径30mm 锥形底，2个/包 | 30304374 | 30mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314374联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，2 x 30ml，直径26mm 圆底，2个/包 | 30304372 | 26mm | 圆底 | 12 |
| | | | 15ml | 适配器，4 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30304371 | 17mm | 锥形底 | 24 |
| | | | 10ml | 适配器，5 x 10ml，直径16mm 圆底，2个/包 | 30304370 | 16mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5ml | 适配器，8 x 1.5ml，直径11mm，2个/包 | 30304369 | 11mm | EP管 | 48 |

## FC5816/FC5816R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 85ml<br>圆底，自动识别<br>订货号：30314826 | 最大转速：11000 rpm<br>最大离心力：15555 x g<br>适用于：FC5816<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：21726 x g<br>适用于：FC5816R | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 12 |
|  | 角转子，4 x 85ml<br>圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314827 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：14809 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 8 |
|  | 角转子，10 x 50ml<br>锥形底，自动识别<br>订货号：30314829 | 最大转速：9000 rpm<br>最大离心力：11771 x g<br>适用于：FC5816<br>最大转速：10500 rpm<br>最大离心力：16022 x g<br>适用于：FC5816R | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包，v2 | 30472300 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包，v2 | 30472307 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 10 |
|  | 角转子，6 x 50ml<br>圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314831 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：15869 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17.5mm 锥形底，2个/包 | 30314892 | 17mm | 锥形底 | 6 |
|  | 角转子，30 x 15ml<br>圆底/锥形底，自动识别<br>订货号：30314832 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：<br>2830 / 2467 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 30 |
| | | | 9-10ml | 适配器，1 x 9-10ml，直径16mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 30211180 | 16mm | 采血管 | 30 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 30 |
|  | 角转子，20 x 10ml<br>圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314833 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15775 x g | 10ml | 无需选件 | 无需选件 | 16mm | 圆底 | 20 |
|  | 角转子，<br>44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>订货号：30372718 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21128 x g<br>适用于：FC5816<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g<br>适用于：FC5816R | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 44 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 44 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 44 |
|  | 生物气密性角转子，<br>24 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>订货号：83041238 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21379 x g<br>适用于：FC5816<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g<br>适用于：FC5816R | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 24 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 24 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 24 |

## FC5816/FC5816R 转子体积适配表

| FC5816/FC5816R | | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 175/225 ml | 250 ml | 290 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：30314820<br>适配：FC5816<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3780 x g<br>水平转子，4 x 290ml，<br>自动识别 | FC5816R<br>4500 rpm<br>3780 x g | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | ▲ | | ▲ | | ▲ | ● | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314824<br>适配：FC5816<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g<br>水平转子，2 x 3MTP带吊<br>篮，自动识别 | FC5816R<br>4500 rpm<br>2716 x g | | | ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 货号：30314828<br>适配：FC5816<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：3735 x g<br>水平转子，4 x 250ml，<br>自动识别 | FC5816R<br>4500 rpm<br>3735 x g | | | | | | | | ▲ | | | | ▲ | | | | ● | | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314821<br>适配：FC5816<br>最大转速：8000 rpm<br>最大离心力：10016 x g<br>角转子，6 x 250ml平<br>底，自动识别 | FC5816R<br>8000 rpm<br>10016 x g | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ● | | | | | |
| 货号：30314826<br>适配：FC5816<br>最大转速：11000 rpm<br>最大离心力：15555 x g<br>角转子，6 x 85ml 圆底，<br>自动识别 | FC5816R<br>13000<br>rpm<br>21726 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314827<br>适配：FC5816<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：14809 x g<br>角转子，4 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | FC5816R<br>12000<br>rpm<br>14809 x g | | | | | | | | ▲ | | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314829<br>适配：FC5816<br>最大转速：9000 rpm<br>最大离心力：11771 x g<br>角转子，10 x 50ml锥形<br>底，自动识别 | FC5816R<br>10500<br>rpm<br>16022 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | ● | | | | | | | | | |
| 货号：30314831<br>适配：FC5816<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：15869 x g<br>角转子，6 x 50ml 圆底，<br>自动识别，高速 | FC5816R<br>13000<br>rpm<br>15869 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | | |
| 货号：30314832<br>适配：FC5816<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2830 / 2467 x g<br>角转子，30 x 15ml圆底/<br>锥形底，自动识别 | FC5816R<br>4500 rpm<br>2830 / 2467<br>x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314833<br>适配：FC5816<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15775 x g<br>角转子，20 x 10ml圆<br>底，自动识别，高速 | FC5816R<br>12000<br>rpm<br>15775 x g | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30372718<br>适配：FC5816<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21128 x g<br>角转子，44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1 | FC5816R<br>16000<br>rpm<br>24039 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：83041238<br>适配：FC5816<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：21379 x g<br>生物气密性角转子，24 x<br>1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1 | FC5816R<br>16000<br>rpm<br>24325 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器



# FC5830R 高速冷冻多功能离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier 5830R 专为科研、工业及临床实验室的多种应用设计，可搭配不同转子与选件，实现个性化配置。FC5830R 可配合水平转子和角转子使用，支持处理从 0.2 ml 单管到 6 x 250 ml 大容量样本，最大容量下仍保持高速性能，具备自动转子识别及多重安全功能。可一次性处理大量不同规格的血样采集管、锥底管、微孔板及各类瓶型。

### 设计友好 易于操作

设计直观，双行背光液晶可实时显示所有运行信息和参数设置；使用自动转子识别系统，可在不同应用之间快速切换。

### 原装进口 可靠耐用

整机由德国原装进口，并由德国专业工程师精心研制、高品质原材料匠心打造，可靠持久。

### 内置保护 安全保障

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点：

- 可匹配 11 款转子和 56 个选件
- 处理量从微升到最大 6 x 250 ml
- 新增血液样品采集管转子以达到更多的样品处理量
- 高速离心：微量离心管最大转速至 30000 rpm，50ml 离心管最大转速至 21000 rpm
- 温控范围 -20 ℃ 到 40 ℃



## FC5830R 离心机转子



**水平转子，4 x 290ml，自动识别**

最大转速 4000 rpm，最大离心力 2987 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314820
自动识别
①全速运转最低温度：-20℃



**角转子，6 x 250ml 平底，自动识别**

最大转速 10000 rpm，最大离心力 15650 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314821
自动识别
①全速运转最低温度：1℃



**水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2716 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314824
自动识别
①全速运转最低温度：-15℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别**

最大转速 13000 rpm，最大离心力 21726 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314826
自动识别
①全速运转最低温度：-10℃



**角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 20000 rpm，最大离心力 41137 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314827
自动识别
①全速运转最低温度：18℃



**角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别**

最大转速 10500 rpm，最大离心力 16022 x g，
最大管径 29 mm
订货号：30314829
自动识别
①全速运转最低温度：-4℃



**角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 21000 rpm，最大离心力 41410 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314831
自动识别
①全速运转最低温度：10℃



**角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2830 x g
最大管径 17 mm
订货号：30314832
自动识别
①全速运转最低温度：-20℃



**角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 16000 rpm，最大离心力 28045 x g
最大管径 16 mm
订货号：30314833
自动识别
①全速运转最低温度：6℃



**角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 20000 rpm，最大离心力 42032 x g
最大管径 11 mm
订货号：30314836
自动识别
①全速运转最低温度：8℃



**角转子，12 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 30000 rpm，最大离心力 65395 x g
最大管径 11 mm
订货号：30314839
自动识别
①全速运转最低温度：6℃

①全速运转最低温度：当室温在23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速/ 室温/ 样品量任一数值。

## 技术参数

| 型号 | FC5830R |
|---|---|
| 最大转速 | 30000 rpm；步进量：10 rpm |
| 最大离心力 | 65395 x g；步进量：10 x g |
| 最大处理量 | 6 x 250 ml |
| 冷却方式 | 压缩机制冷温度范围：-20 ~ 40°C |
| 时间设定 | 瞬时离心： 10秒—99小时59分钟59秒或连续运行 |
| 噪音等级(视不同转子) | ≤ 60 dB(A) |
| 可选配转子种类的数量 | 11 |
| 加减速等级 | 10/10 |
| 最大动能 | 30241 Nm |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10 % |
| 电流 | 7.2 A |
| 功率 | 1600 W |
| 外形尺寸(W x D x H) | 721 x 516 x 412 mm |
| 净重(不含转子) | 91 kg |
| 运输尺寸(W x D x H) | 820 x 650 x 460 mm |
| 运输重量(不含转子) | 101 kg |
| 使用环境 | 仅室内使用 |

产品安全标准：EN 61010-1: 2010、EN 61010-2-020: 2006
电磁兼容标准：EN 61326-1: 2013

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，高速冷冻离心机，230V，FC5830R | 83041047 |
| 转子 | 水平转子，4 x 290ml，自动识别 | 30314820 |
| | 角转子，6 x 250ml平底，自动识别 | 30314821 |
| | 水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别 | 30314824 |
| | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别 | 30314826 |
| | 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | 30314827 |
| | 角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别 | 30314829 |
| | 角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速 | 30314831 |
| | 角转子，30 x 15ml 圆底 / 锥形底，自动识别 | 30314832 |
| | 角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速 | 30314833 |
| | 角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314836 |
| | 角转子，12 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314839 |

## 细胞培养套装



| 83041627 | 套装 Cell Culture for Rotor 30314820 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 30314820 | 水平转子，4 x 290ml，自动识别 | 1 | - |
| 30314901 | 管架盖，适用于250ml转子，2个/包 | 2 | - |
| 30314906 | 管架，3 x 50ml，直径29mm锥形底，2个/包 | 2 | 12 |
| 30314913 | 管架，7 x 15ml，直径17mm锥形底，2个/包 | 2 | 28 |

# *Frontier ™ 5000 多功能离心机*

## FC5830R 转子信息一览表：

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，4 x 290ml，自动识别<br>订货号：30314820 | 最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：2987 x g | 290ml | 管架，1 x 290ml，直径62mm 平底，2个/包 | 83041037 | 62mm | 平底 | 4 |
| | | | 250ml | 管架，1 x 250ml，直径62mm 平底，2个/包 | 30314903 | 62mm | 平底 | 4 |
| | | | 100ml | 管架，1 x 100ml，直径41mm圆底，2个/包 | 30314904 | 41mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，3 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30314905 | 29mm | 圆底 | 12 |
| | | | 50ml | 管架，3 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314906 | 29mm | 锥形底 | 12 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314906联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径34mm 圆底，2个/包，v3 | 30314907 | 34mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 管架，2 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314908 | 29mm | 带裙边锥形底 | 8 |
| | | | 50ml | 管架，1 x 50ml，直径29mm 带裙边锥形底，2个/包，v3 | 30314909 | 29mm | 带裙边锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 管架，5 x 25ml，直径24.5mm 圆底，2个/包 | 30314910 | 24.5mm | 圆底 | 20 |
| | | | 25ml | 管架，3 x 25ml，直径24.5mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314911 | 24.5mm | 带裙边锥形底 | 12 |
| | | | 15ml | 管架，9 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314912 | 17mm | 圆底 | 36 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314913 | 17mm | 锥形底 | 28 |
| | | | 15ml | 管架，7 x 15ml，直径17mm 带裙边锥形底，2个/包 | 30314914 | 17mm | 带裙边锥形底 | 28 |
| | | | 10ml | 管架，8 x 10ml，直径16mm 圆底，2个/包 | 30314915 | 16mm | 圆底 | 32 |
| | | | 4-10ml | 管架，8 x 4-10ml，直径16mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30304367 | 16mm | Vacutainer (BD采血管) | 32 |
| | | | 5-7ml | 管架，14 x 5-7ml，直径13mm圆底，2个/包 | 30314916 | 13mm | 圆底 | 56 |
| | | | 1.6-7ml | 管架，10 x 1.6-7ml，直径13mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30314917 | 13mm | Vacutainer (BD采血管) | 40 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，9 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30304368 | 11mm | EP管 | 36 |
| | | | — | 管架帽，适用于250ml转子，2个/包 | 30314901 | — | — | — |
| | | | — | 管架密封圈，适用于转子30314820，10个/包 | 30314902 | — | — | — |
|  | 角转子，6 x 250ml 平底，自动识别<br>订货号：30314821 | 最大转速：10000 rpm<br>最大离心力：15650 x g | 250ml | 无需选件 | 无需选件 | 62mm | 平底 | 6 |
| | | | 175/225ml | 适配器，1 x 175/225ml，直径61mm锥形底，2个/包 | 30559414 | 61mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包 | 30304373 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径30mm 锥形底，2个/包 | 30304374 | 30mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314374联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，2 x 30ml，直径26mm 圆底，2个/包 | 30304372 | 26mm | 圆底 | 12 |
| | | | 15ml | 适配器，4 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30304371 | 17mm | 锥形底 | 24 |
| | | | 10ml | 适配器，5 x 10ml，直径16mm 圆底，2个/包 | 30304370 | 16mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5ml | 适配器，8 x 1.5ml，直径11mm，2个/包 | 30304369 | 11mm | EP管 | 48 |
|  | 水平转子，2 x 3MTP带吊篮，自动识别<br>订货号：30314824 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g | MTP | 无需选件 | 无需选件 | — | MTP | 6 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，48 x 1.5/2.0ml，直径11mm，2个/包 | 30314891 | 11mm | EP管 | 96 |
| | | | — | 吊篮，3 x MTP(酶标板)，2个/包 | 30314890 | — | MTP | 6 |

## FC5830R 转子信息一览表：

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别<br>订货号：30314826 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：21726 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 12 |
|  | 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314827 | 最大转速：20000 rpm<br>最大离心力：41137 x g | 85ml | 无需选件 | 无需选件 | 38mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50ml | 适配器，1 x 50ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径25mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25mm | 圆底 | 4 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15ml | 适配器，2 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17mm | 圆底 | 8 |
|  | 角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别<br>订货号：30314829 | 最大转速：10500 rpm<br>最大离心力：16022 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 圆底，2个/包，v2 | 30472300 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm 锥形底，2个/包，v2 | 30472307 | 17mm | 圆底 | 10 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 10 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 10 |

## FC5830R 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 50ml<br>圆底，自动识别，<br>高速<br>订货号：30314831 | 最大转速：21000 rpm<br>最大离心力：41410 x g | 50ml | 无需选件 | 无需选件 | 29mm | 圆底 | 6 |
| | | | 30ml | 适配器，1 x 30ml，直径26mm，2个/包 | 30130891 | 25mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16ml | 适配器，1 x 16ml，直径18mm，2个/包 | 30130892 | 18mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17mm，2个/包 | 30130893 | 17mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15ml | 适配器，1 x 15ml，直径17.5mm 锥形底，<br>2个/包 | 30314892 | 17mm | 锥形底 | 6 |
|  | 角转子，30 x 15ml<br>圆底/锥形底，<br>自动识别<br>订货号：30314832 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：<br>2830 / 2467 x g | 15ml | 无需选件 | 无需选件 | 17mm | 圆底/锥形底 | 30 |
| | | | 9-10ml | 适配器，1 x 9-10ml，直径16mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 30211180 | 16mm | 采血管 | 30 |
| | | | 7ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 5ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5/2.0ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11mm | EP管 | 30 |
|  | 角转子，20 x 10ml<br>圆底，自动识别，<br>高速<br>订货号：30314833 | 最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：28045 x g | 10ml | 无需选件 | 无需选件 | 16mm | 圆底 | 20 |
|  | 角转子，<br>30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别<br>订货号：30314836 | 最大转速：20000 rpm<br>最大离心力：42032 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | EP管 | 30 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 30 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 30 |
|  | 角转子，<br>12 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别<br>订货号：30314839 | 最大转速：30000 rpm<br>最大离心力：65395 x g | 1.5/2.0ml | 无需选件 | 无需选件 | 11mm | — | 12 |
| | | | 1.5ml | 适配器，1 x 1.5ml，离心力大于16000 x g时使用，6个/包 | 30314900 | 11mm | — | 12 |
| | | | 0.5ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8mm | EP管 | 12 |
| | | | 0.2/0.4ml | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6mm | EP管 | 12 |

## FC5830R 转子体积适配表

| FC5830R | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 175/225 ml | 250 ml | 290 ml | 4-10 ml blood tube | 5-7 ml blood tube | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：30314820<br>适配：FC5830R<br>最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：2987 x g<br>水平转子，4 x 290ml，<br>自动识别 | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | ▲ | | ▲ | | ▲ | ● | ▲ | ▲ | | |
| 货号：30314821<br>适配：FC5830R<br>最大转速：10000 rpm<br>最大离心力：15650 x g<br>角转子，6 x 250ml平底，<br>自动识别 | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ● | | | | | |
| 货号：30314824<br>适配：FC5830R<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g<br>水平转子，2 x 3MTP带吊<br>篮，自动识别 | | | ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 货号：30314826<br>适配：FC5830R<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：21726 x g<br>角转子，6 x 85ml 圆底，<br>自动识别 | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314827<br>适配：FC5830R<br>最大转速：20000 rpm<br>最大离心力：41137 x g<br>角转子，4 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | | ▲ | | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | |
| 货号：30314829<br>适配：FC5830R<br>最大转速：10500 rpm<br>最大离心力：16022 x g<br>角转子，10 x 50ml锥形<br>底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | ● | | | | | | | | | |
| 货号：30314831<br>适配：FC5830R<br>最大转速：21000 rpm<br>最大离心力：41410 x g<br>角转子，6 x 50ml 圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | | |
| 货号：30314832<br>适配：FC5830R<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2830 / 2467 x g<br>角转子，30 x 15ml圆底/锥<br>形底，自动识别 | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314833<br>适配：FC5830R<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：28045 x g<br>角转子，20 x 10ml圆底，<br>自动识别，高速 | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314836<br>适配：FC5830R<br>最大转速：20000 rpm<br>最大离心力：42032 x g<br>角转子，30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314839<br>适配：FC5830R<br>最大转速：30000 rpm<br>最大离心力：65395 x g<br>角转子，<br>12 x 1.5/2.0ml，自动识别 | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器



# FC5916/FC5916R 高速多功能大通量离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier 5916 与 5916R 专为科研、工业及临床实验室的多种应用设计，可搭配不同转子与选件，实现个性化配置。FC5916 与 5916R 可配合水平转子和角转子使用，支持处理从 0.2 ml 单管到 4 x 750 ml 大容量样本，最大容量下仍保持高速性能，具备自动转子识别及多重安全功能。可一次性处理大量不同规格的血样采集管、锥底管、微孔板及各类瓶型。

### 设计友好 易于操作

设计直观，双行背光液晶可实时显示所有运行信息和参数设置；使用自动转子识别系统，可在不同应用之间快速切换。

### 原装进口 可靠耐用

整机由德国原装进口，并由德国专业工程师精心研制、高品质原材料匠心打造，可靠持久。

### 内置保护 安全保障

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点：

- 可匹配 13 款转子和 67 款适配器
- 处理量从微升到最大 4 x 750 ml
- 新增采血管与标准锥形管专用转子，样本处理通量显著提升
- 于 0.2 ml 到 85 ml 的样品管可实现高速离心 (>10000 rpm)
- 温控范围 -20 ℃ 到 40 ℃ ( 仅 FC5916R)



## FC5916/FC5916R 离心机转子



**生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 16000 rpm，最大离心力 24325 x g，
最大管径 11 mm
订货号：83041238
自动识别
①全速运转最低温度：-5℃



**角转子，6 x 250ml 平底，自动识别**

最大转速 8000 rpm，最大离心力 10016 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314821
自动识别
①全速运转最低温度：-5℃



**水平转子，2 x 3MTP 带吊篮，自动识别**

最大转速 4500 rpm，最大离心力 2716 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30314824
自动识别
①全速运转最低温度：-15℃



**角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别**

最大转速 11000 rpm，最大离心力 15555 x g，
适用于：FC5916
最大转速 13000 rpm，最大离心力 21726 x g，
适用于：FC5916R
最大管径 38 mm
订货号：30314826
自动识别
①全速运转最低温度：2℃



**角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 23140 x g，
适用于：FC5916
最大转速 16000 rpm，最大离心力 26328 x g，
适用于：FC5916R
最大管径 38 mm
订货号：30314827
自动识别
①全速运转最低温度：4℃



**角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别**

最大转速 10000 rpm，最大离心力 14532 x g，
适用于：FC5916
最大转速 10500 rpm，最大离心力 16022 x g，
适用于：FC5916R
最大管径 29 mm
订货号：30314829
自动识别
①全速运转最低温度：0℃



**角转子，6 x 50ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 13000 rpm，最大离心力：15869 x g
最大管径 29 mm
订货号：30314831
自动识别
①全速运转最低温度：-9℃



**角转子，20 x 10ml 圆底，自动识别，高速**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 15775 x g
最大管径 16 mm
订货号：30314833
自动识别
①全速运转最低温度：-7℃



**角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1**

最大转速 16000 rpm，最大离心力 24325 x g，
最大管径 11 mm
订货号：30372718
自动识别
①全速运转最低温度：-3℃



**角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 23643 x g
最大管径 11 mm
订货号：30314836
自动识别
①全速运转最低温度：-3℃



**角转子，4 x PCR8 联排，自动识别**

最大转速 15000 rpm，最大离心力 15343 x g
最大管径 N/A
订货号：30314841
自动识别
①全速运转最低温度：-2℃



**角转子，4 x 500ml，自动识别**

最大转速 8000 rpm，最大离心力 10374 x g，
最大管径 96 mm
订货号：30553086
自动识别
①全速运转最低温度：7℃

①全速运转最低温度：当室温在 23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速 / 室温 / 样品量任一数值。

## FC5916/FC5916R 离心机转子



**水平转子，4 x 750ml，自动识别**

最大转速 4000 rpm，最大离心力 3452 x g，适用于：FC5916
最大转速 4500 rpm，最大离心力 4369 x g，适用于：FC5916R
最大管径 99 mm
订货号：30553085
自动识别
①全速运转最低温度：2℃

## 技术参数

| 型号 | FC5916 | | FC5916R | |
|---|---|---|---|---|
| 最大转速 | 16000 rpm；步进量10 rpm | | | |
| 最大离心力 | 24325 x g，步进量10 x g | | 26331 x g，步进量10 x g | |
| 最大处理量 | 4 x 750 ml | | | |
| 冷却方式 | 空气循环 | | 压缩机制冷温度范围：-20 ~ 40℃ | |
| 时间设定 | 瞬时离心：10 秒 — 99 小时 59 分钟 59 秒或连续运行 | | | |
| 噪音等级 ( 视不同转子 ) | ≤ 63 ± 2 dB(A) | | | |
| 可选配转子种类的数量 | 13 | | | |
| 加减速等级 | 10 | | | |
| 最大动能 | 60629 Nm | | 54458 Nm | |
| 电源 | 120V ~ 50/60 Hz | 230 V ~ 50/60 Hz | 120V ~ 50/60 Hz | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | 5.6 A | 2.8 A | 80 A | 7.2 A |
| 电流 | 640 W | 680 W | 1630 W | 1750 W |
| 功率 | ± 10 % | | | |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 544 x 651 x 371 mm | | 728 x 667 x 370 mm | |
| 净重 ( 不含转子 ) | 85 kg | | 118 kg | |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 780 x 670 x 590 mm | | 900 x 750 x 560 mm | |
| 运输重量 ( 不含转子 ) | 98 kg | | 137 kg | |
| 使用环境 | 仅室内使用 | | | |

Product safety: EN 61010-1: 2010、EN 61010-2-020: 2006
EMC: EN 61326-1: 2013，FCC Part 15 Class B.

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用高速，230V，FC5916 | 30553036 |
| | 离心机，冷冻多功能通用高速，230V，FC5916R | 30553101 |
| 转子 | 角转子，6 x 250ml平底，自动识别 | 30314821 |
| | 水平转子，2 x 3MTP带吊篮，自动识别 | 30314824 |
| | 角转子，6 x 85ml圆底，自动识别 | 30314826 |
| | 角转子，4 x 85ml圆底，自动识别，高速 | 30314827 |
| | 角转子，10 x 50ml锥形底，自动识别 | 30314829 |
| | 角转子，6 x 50ml圆底，自动识别，高速 | 30314831 |
| | 角转子，20 x 10ml圆底，自动识别，高速 | 30314833 |
| | 角转子，44 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 30372718 |
| | 角转子，30 x 1.5/2.0ml，自动识别 | 30314836 |
| | 角转子，4 x PCR8联排，自动识别 | 30314841 |
| | 水平转子，4 x 750ml，自动识别 | 30553085 |
| | 角转子，4 x 500ml，自动识别 | 30553086 |
| | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，自动识别，V1 | 83041238 |

## 细胞培养套装



| 83041625 | 套装 Cell Culture for 750ml Bucket | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 30553085 | 水平转子，4 x 750ml，自动识别 | 1 | - |
| 30602502 | 吊篮，1 x 750ml，直径99mm，平底，2个/包 | 2 | - |
| 30553122 | 吊篮盖，适用于吊篮30602502，聚碳酸酯，2个/包 | 2 | - |
| 30553130 | 管架，7 x 50ml，直径29mm，锥形底，2个/包 | 2 | 28 |
| 30553134 | 管架，17 x 15ml，直径17mm，锥形底，2个/包 | 2 | 68 |

## FC5916/FC5916R 转子信息一览表:

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 水平转子，<br>4 x 750ml，<br>自动识别<br>订货号：30553085 | 最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：3452 x g<br>适用于：FC5916<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：4369 x g<br>适用于：FC5916R | MTP | 吊篮，MTP，V1，2个/包 | 30553104 | — | 标准MTP | 8 |
| | | | — | MTP（酶标板）支架，用于将MTP从吊篮30553104中取出，不锈钢，2个/包 | 30553105 | — | — | — |
| | | | — | 吊篮盖，用于吊篮30553104，聚碳酸酯，2个/包 | 30553117* | — | — | — |
| | | | — | 密封圈，用于吊篮30553104，硅胶，10个/包 | 30553118 | — | — | — |
| | | | MTP | 吊篮，MTP，V2，2个/包 | 30553119 | — | 标准MTP | 8 |
| | | | 750 ml | 吊篮，1 x 750 ml，直径99 mm，平底，2个/包 | 30602502 | 99 mm | 平底 | 4 |
| | | | — | 吊篮盖，用于吊篮30602502，聚碳酸酯，2个/包 | 30553122* | 17 mm | — | — |
| | | | — | 密封圈，用于吊篮 30602502，NBR，10个/包 | 30553123 | 62 mm | — | — |
| | | | 500 ml | 管架，1 x 500 ml，直径96 mm，锥形底，2个/包 | 30553124 | 41 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 250 ml | 管架，1 x 250 ml，直径62 mm，平底，2个/包，V1 | 30553125 | 62 mm | 平底 | 4 |
| | | | 250 ml | 管架，1×250ml，直径60mm锥形底，2个/包 | 30772866 | 60 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 175-225 ml | 管架，1 x 175/225 ml，直径41 mm，锥形底，2个/包 | 30553126 | 29 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 100 ml | 管架，3 x 100 ml，直径41 mm，圆底，2个/包 | 30553127 | 34 mm | 圆底 | 12 |
| | | | 50 ml | 管架，5 x 50 ml，直径29 mm，锥形底，2个/包 | 30553128 | 29 mm | 锥形底 | 20 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30553128联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 20 |
| | | | 50 ml | 管架，5 x 50 ml，直径29 mm，带裙边锥形底，2个/包 | 30553129 | 29 mm | 带裙边锥形底 | 20 |
| | | | 50 ml | 管架，7 x 50 ml，直径29 mm，锥形底，2个/包 | 30553130 | 24.5 mm | 锥形底 | 28 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30553130联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 28 |
| | | | 50 ml | 管架，7 x 50 ml，直径29 mm，圆底，2个/包 | 30553131 | 24.5 mm | 圆底 | 28 |
| | | | 30 ml | 管架，8 x 30 ml，直径26 mm，圆底，2个/包 | 30553132 | 17 mm | 圆底 | 32 |
| | | | 15 ml | 管架，14 x 15 ml，直径17 mm，锥形底，2个/包 | 30553133 | 17 mm | 锥形底 | 56 |
| | | | 15 ml | 管架，17 x 15 ml，直径17 mm，锥形底，2个/包 | 30553134 | 17 mm | 锥形底 | 68 |
| | | | 15 ml | 管架，21 x 10 ml，直径16 mm，圆底，2个/包 | 30553135 | 16 mm | 圆底 | 72 |
| | | | 10 ml | 管架，21 x 10 ml，直径16 mm，圆底，2个/包 | 30553136 | 16 mm | 圆底 | 84 |
| | | | 7 ml | 管架，32 x 7 ml，直径13 mm，圆底，2个/包 | 30553138 | 13 mm | 圆底 | 128 |
| | | | 1.8-7 ml | 管架，27 x 1.8/7ml，直径13mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30553139 | 13 mm | Vacutainer（BD采血管）/ Sarstedt（Sar采血管） | 108 |
| | | | 5-10 ml | 管架，18 x 4/10ml，直径16mmVac采血管/Sar管，2个/包 | 30553140 | 11 mm | Vacutainer（BD采血管）/ Sarstedt（Sar采血管） | 72 |
| | | | 1.5-2 ml | 管架，24 x 1.5/2.0 ml，直径11mm ，2个/包 | 83041040 | 11 mm | — | 96 |
| | | | 1.1-1.4 ml | 管架，38 x 1.1/1.4 ml，直径8 mm，Sar采血管，2个/包 | 30559377 | — | Sarstedt（Sar采血管） | 152 |
|  | 角转子，<br>4 x 500ml，<br>自动识别<br>订货号：30553086 | 最大转速：8000 rpm<br>最大离心力：10374 x g | 500 ml | 无需选件 | 无需选件 | 96 mm | 圆底/锥形底 | 4 |
| | | | 250 ml | 适配器，1 x 250 ml，直径60.5 mm，锥形底，2个/包 | 30559416 | 60.5 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 175-225 ml | 适配器，1 x 175/225 ml，直径61.5 mm，锥形底，2个/包 | 30559417 | 61.5 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30559419联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径29.5 mm，锥形底，2个/包 | 30559419 | 29.5 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 50 ml | 适配器，3 x 50ml，直径29mm圆底，2个/包 | 30559420 | 29 mm | 圆底 | 12 |
| | | | 30 ml | 适配器，4 x 30 ml，直径25.5 mm，圆底，2个/包 | 30559421 | 25.5 mm | 圆底 | 16 |
| | | | 15 ml | 适配器，6 x 15 ml，直径17 mm，锥形底，2个/包 | 30559422 | 17 mm | 锥形底 | 24 |
| | | | 250 ml | 适配器，1 x 250 ml，直径61.5 mm，FB，2个/包 | 30564850 | 61.5 mm | 平底 | 4 |

## FC5916/FC5916R 转子信息一览表:

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 250ml 平底，自动识别<br>订货号：30314821 | 最大转速：8000 rpm<br>最大离心力：10016 x g | 250 ml | 角转子，6 x 250 ml FB，自动识别 | 无需选件 | 62 mm | 平底 | 6 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径30 mm 锥形底，2个/包 | 30304374 | 30 mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器， 1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30304374联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径29 mm 圆底，2个/包 | 30304373 | 29 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 30 ml | 适配器，2 x 30 ml，直径26 mm 圆底，2个/包 | 30304372 | 26 mm | 圆底 | 12 |
| | | | 15 ml | 适配器，4 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 30304371 | 17 mm | 锥形底 | 24 |
| | | | 10 ml | 适配器，5 x 10 ml，直径16 mm 圆底，2个/包 | 30304370 | 16 mm | 圆底 | 30 |
| | | | 1.5 ml | 适配器，8 x 1.5 ml，直径11 mm ，2个/包 | 30304369 | 11 mm | 微量管 | 48 |
| | | | 1.5/2.0 ml | 适配器，15 x 1.5/2.0 ml，直径11 mm，MTB，2个/包 | 30559412 | 11 mm | 微量管 | 90 |
| | | | 175-225 ml | 适配器，1 x 175/225 ml，直径61 mm，锥形底，2个/包 | 30559414 | 61 mm | 锥形底 | 6 |
|  | 角转子，6 x 85ml 圆底，自动识别<br>订货号：30314826 | 最大转速：11000 rpm<br>最大离心力：15555 x g<br>适用于：FC5916<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：21726 x g<br>适用于：FC5916R | 85 ml | 无需选件 | 无需选件 | 38 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径29 mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径29 mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29 mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 30 ml | 适配器，1 x 30 ml，直径25 mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16 ml | 适配器，1 x 16 ml，直径18 mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17 mm | 锥形底 | 6 |
| | | | 15 ml | 适配器，2 x 15 ml，直径17 mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17 mm | 圆底 | 12 |
|  | 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314827 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：23140 x g<br>适用于：FC5916<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：26328 x g<br>适用于：FC5916R | 85 ml | 无需选件 | 无需选件 | 38 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径29 mm 圆底，2个/包，v2 | 30314895 | 29 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 50 ml | 适配器，1 x 50 ml，直径29 mm 锥形底，2个/包 | 30314896 | 29 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包，和30314896联合使用 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 30 ml | 适配器，1 x 30 ml，直径25 mm 圆底，2个/包 | 30314894 | 25 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 16 ml | 适配器，1 x 16 ml，直径18 mm 圆底，2个/包 | 30314899 | 18 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm 圆底，2个/包 | 30314893 | 17 mm | 圆底 | 4 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包 | 30314897 | 17 mm | 锥形底 | 4 |
| | | | 15 ml | 适配器，2 x 15 ml，直径17 mm 圆底，2个/包 | 30314898 | 17 mm | 圆底 | 8 |
|  | 角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别<br>订货号：30314829 | 最大转速：10000 rpm<br>最大离心力：14532 x g<br>适用于：FC5916<br>最大转速：10500 rpm<br>最大离心力：16022 x g<br>适用于：FC5916R | 50 ml | 无需选件 | 无需选件 | 29 mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 25ml | 适配器，1 x 25ml，直径29mm 锥形底，2个/包 | 83041032 | 29mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm 锥形底，2个/包，V2 | 30472307 | 17 mm | 锥形底 | 10 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm 圆底，2个/包，v2 | 30472300 | 17 mm | 圆底 | 10 |
| | | | 7 ml | 适配器，1 x 7ml，直径 13mm 圆底 /Vac 采血管 /Sar 管，2 个 / 包 | 30130889 | 13 mm | 圆底 | 10 |
| | | | 5 ml | 适配器，1 x 5ml，直径13mm圆底/Vac采血管/Sar管，2个/包 | 30130890 | 13 mm | 圆底 | 10 |
| | | | 1.5/2.0 ml | 适配器，1 x 1.5/2.0ml，直径11mm，6个/包 | 30130886 | 11 mm | EP管 | 10 |

## FC5916/FC5916R 转子信息一览表:

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 单管体积 | 所需选件 | 选件订货号 | 离心管直径 | 离心管类型 | 最大离心管数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 50ml圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314831 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：15869 x g | 50 ml | 无需选件 | 无需选件 | 29 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 30 ml | 适配器，1 x 30 ml，直径26 mm，2个/包 | 30130891 | 25 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 16 ml | 适配器，1 x 16 ml，直径18 mm，2个/包 | 30130892 | 18 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17 mm，2个/包 | 30130893 | 17 mm | 圆底 | 6 |
| | | | 15 ml | 适配器，1 x 15 ml，直径17.5 mm 锥形底，2个/包 | 30314892 | 17 mm | 锥形底 | 6 |
|  | 角转子，20 x 10ml圆底，自动识别，高速<br>订货号：30314833 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15775 x g | 10 ml | 无需选件 | 无需选件 | 16 mm | 圆底 | 20 |
|  | 角转子，<br>44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>订货号：30372718 | 最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g | 1.5/2.0 ml | 无需选件 | 无需选件 | 11 mm | — | 44 |
| | | | 0.5 ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8 mm | EP管 | 44 |
| | | | — | 适配器，1 x 0.2/0.4ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6 mm | EP管 | 44 |
|  | 角转子，<br>30 x 1.5/2.0ml，自动识别<br>订货号：30314836 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：23643 x g | 1.5/2.0 ml | 无需选件 | 无需选件 | 11 mm | — | 30 |
| | | | 0.5 ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8 mm | EP管 | 30 |
| | | | — | 适配器，1 x 0.2/0.4 ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6 mm | EP管 | 30 |
|  | 生物气密性角转子，24 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1<br>自动识别<br>订货号：83041238 | 最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g | 1.5/2.0 ml | 无需选件 | 无需选件 | 11 mm | — | 24 |
| | | | 0.5 ml | 适配器，1 x 0.5ml，直径8mm，6个/包 | 30130885 | 8 mm | EP管 | 24 |
| | | | — | 适配器，1 x 0.2/0.4 ml，直径6mm，6个/包 | 30130884 | 6 mm | EP管 | 24 |
|  | 水平转子，2 x 3MTP带吊篮，自动识别<br>订货号：30314824 | 最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g | MTP | 无需选件 | 无需选件 | — | 标准MTP | 6 |
| | | | 1.5/2.0 ml | 适配器，48 x 1.5/2.0 ml，直径11mm，2个/包 | 30314891 | 11 mm | EP管 | 96 |
| | | | — | 吊篮，3 x MTP(酶标板)，2个/包 | 30314890 | — | 标准MTP | 6 |
|  | 角转子，4 x PCR8联排，自动识别<br>订货号：30314841 | 最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：15343 x g | PCR-8<br>联管 | 无需选件 | 无需选件 | — | PCR-8<br>联管 | 32 |

## FC5916/FC5916R 转子体积适配表

| FC5916/FC5916R | | 0.2/0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 175/225 ml | 250 ml | 500 ml | 750 ml | 4-10 ml* | 5-7 ml* | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：83041238<br>适配：FC5916<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g<br>生物气密性角转子，<br>24 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1 | FC5916R<br>16000 rpm<br>24325 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314821<br>适配：FC5916<br>最大转速：8000 rpm<br>最大离心力：10016 x g<br>角转子，6 x 250ml平<br>底，自动识别 | FC5916R<br>8000 rpm<br>10016 x g | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ● | | | | | | |
| 货号：30314824<br>适配：FC5916<br>最大转速：4500 rpm<br>最大离心力：2716 x g<br>水平转子，2 x 3MTP带<br>吊篮，自动识别 | FC5916R<br>4500 rpm<br>2716 x g | | | ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 货号：30314826<br>适配：FC5916<br>最大转速：11000 rpm<br>最大离心力：15555 x g<br>角转子，6 x 85ml圆底，<br>自动识别 | FC5916R<br>13000 rpm<br>21726 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | |
| 货号：30314827<br>适配：FC5916<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：23140 x g<br>角转子，4 x 85ml圆底，<br>自动识别，高速 | FC5916R<br>16000 rpm<br>26328 x g | | | | | | | | ▲ | | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | |
| 货号：30314829<br>适配：FC5916<br>最大转速：10000 rpm<br>最大离心力：14532 x g<br>角转子，10 x 50ml 锥形<br>底，自动识别 | FC5916R<br>10500 rpm<br>16022 x g | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | | ● | | | | | | | | | | |
| 货号：30314831<br>适配：FC5916<br>最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：15869 x g<br>角转子，6 x 50ml圆底，<br>自动识别，高速 | FC5916R<br>13000 rpm<br>15869 x g | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | | | |
| 货号：30314833<br>适配：FC5916<br>最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：15775 x g<br>角转子，20 x 10ml圆<br>底，自动识别，高速 | FC5916R<br>12000 rpm<br>15775 x g | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器

## FC5916/FC5916R 转子体积适配表

| FC5916/FC5916R | | 0.2/ 0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/ 2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 175/ 225 ml | 250 ml | 500 ml | 750 ml | 4-10 ml* | 5-7 ml* | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 货号：30372718<br>适配：FC5916<br>最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：24325 x g<br>角转子，<br>44 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别，V1 | FC5916R<br>16000 rpm<br>24325 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314836<br>适配：FC5916<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：23643 x g<br>角转子，30 x 1.5/2.0ml，<br>自动识别 | FC5916R<br>15000 rpm<br>23643 x g | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号：30314841<br>适配：FC5916<br>最大转速：15000 rpm<br>最大离心力：15343 x g<br>角转子，4 x PCR8 联排，<br>自动识别 | FC5916R<br>15000 rpm<br>15343 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 货号：30553085<br>适配：FC5916<br>最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：3452 x g<br>水平转子，<br>4 x 750ml，自动识别 | FC5916R<br>4500 rpm<br>4369 x g | | | ▲ | | | ▲ | | ▲ | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ▲ | | | ▲ |
| 货号：30553086<br>适配：FC5916<br>最大转速：8000 rpm<br>最大离心力：10374 x g<br>角转子，4 x 500ml，<br>自动识别 | FC5916R<br>8000 rpm<br>10374 x g | | | | | | | | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | ● | | | | | |

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器



# FC5917RF/FC5917RF Short 落地式高速冷冻离心机

## 功能强大 操作简便

Frontier ™ 5917RF 是一款落地式高速冷冻离心机，适用于诊断、生物技术和工业实验室的多种应用场景。 FC5917RF 最高处理量可达 4 x 1000ml，可兼容角转子与水平转子，可高通量处理采血袋、采血管、尿液管、各类离心管、离心瓶以及微孔板。提供落地式和台下式两种机型，具备全载高速运行能力，拥有自动转子识别功能与人性化安全设计，兼顾操作便捷性与空间利用率。

### 设计友好 易于操作

直观易读的双行背光液晶，可实时显示所有运行信息和参数设置。转子静态自动识别，实现不同应用间的快速切换。

### 精工结构 稳定可靠

Frontier ™ 5917RF 的高性能源于其承袭自德国工程的精密设计与高品质核心部件，确保运行可靠持久。机身采用耐化学腐蚀不锈钢材质，可应对各类实验室环境，保障长久耐用。

### 安全设计 多重保障

提供可靠的安全保障，内置超速传感器，不平衡传感器和自诊断系统，保证离心机安全运行。

## 产品特点

**提供 6 种转子选择**

- 最大容量可达 4 x 1000 ml，同时支持一次处理多达 192 支采血管、96 支 15 ml 锥形管或 40 支 50 ml 锥形管。
- 可同时离心多达 28 块微孔板
- 提供超过 91 种不同的选件，可适配不同类型和尺寸的离心管

**覆盖容量从 0.2 ml 到 4 x 1000 ml**

**离心力最高可达 26361 x g，最大兼容 85 ml 的离心管**

**双重不平衡传感器**

**转子静态自动识别**

**清晰的控制面板**

- 单手操作
- 可直接查看各关键参数，如转速和离心力等
- 按键 - 旋钮组合使调节快速方便

**强大的制冷系统，温度可变范围达 -20~40℃**

- 采用环保制冷剂 R290，有效降低环境影响，符合更高标准的可持续性要求。

## FC5917RF 离心机转子



**水平转子，4 x 1000 ml，自动识别**

最高转速 4600 rpm，最大离心力 5204 x g，
最大管径 98 mm
订货号：83041512
自动识别
①全速运转最低温度：4℃



**水平转子，4 x 750ml，自动识别**

最高转速 4500 rpm，最大离心力 4346 x g
最大管径 98 mm
订货号：30553085
自动识别
①全速运转最低温度：-3℃



**角转子，4 x 500ml，自动识别**

最高转速 8000 rpm，最大离心力 10374 x g，
最大管径 69.5 mm
订货号：30553086
自动识别
①全速运转最低温度：-1℃



**角转子，6 x 250ml 平底，自动识别**

最高转速 8000 rpm，最大离心力 10016 x g，
最大管径 62 mm
订货号：30314821
自动识别
①全速运转最低温度：-3℃



**角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速**

最高转速 16010 rpm，最大离心力 26361 x g，
最大管径 38 mm
订货号：30314827
自动识别
①全速运转最低温度：-2℃



**角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别**

最大转速 10500 rpm，最大离心力 16022 x g，
适用于：FC5916R
最大管径 29 mm
订货号：30314829
自动识别
①全速运转最低温度：1℃

①全速运转最低温度：当室温在 23℃时，满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度，可降低转速 / 室温 / 样品量任一数值。

# *Frontier ™ 5000 多功能离心机*

## 技术参数

| 型号 | | FC5917RF | FC5917RF Short |
|---|---|---|---|
| 订货号 | | 83042055 | 83042056 |
| 转速范围 | | 200 rpm – 16010 rpm；步进量10 rpm；角转子转速：16010 rpm，水平转子转速：4600 rpm | |
| 最大离心力 | | 26361 x g；步进量10 x g<br>角转子：26361 x g，水平转子：5204 x g | |
| 最大处理量 | | 角转子：6 x 250 ml，水平转子：4 x 1000 ml | |
| 温度范围 | | -20 °C ~ 40 °C，步进量1°C | |
| 制冷剂 | | R290（丙烷） | |
| 时间设定 | | 瞬时离心，10秒—99小时59分钟59秒或连续运行 | |
| 噪音等级(视不同转子) | | ≤ 63 + 2 dB(A) | |
| 加减速等级 | | 10/10 | |
| 最大转速下的允许密度 | | 1.2 g/ml | |
| 最大动能 | | 70412 Nm | |
| 额定电压 | | 230 V/50-60 Hz | |
| 电压波动范围 | | ± 10% | |
| 电流 | | 13 A | |
| 额定功率 | | 2.3 kW | |
| 外形尺寸(W x D x H) | | 620 x 690 x 980 mm | 620 x 690 x 700 mm |
| 净重（不含转子） | | 190 kg | 157 kg |
| 运输尺寸(W x D x H) | | 930 x 780 x 1260 mm | 930 x 780 x 930 mm |
| 运输重量（不含转子） | | 225 kg | 183 kg |
| 环境条件<br>(EN/IEC 61010-1) | 使用环境 | 仅供室内使用 | |
| | 海拔 | 可在海拔 2000 m 以下使用 | |
| | 环境温度 | 5 °C至 35 °C | |
| | 最大相对湿度 | 最高相对湿度 80 %，温度高达 31 °C，相对湿度线性下降至 50 %，最高温度 35 °C。 | |
| EMC | | EN/IEC 61326-1 Class B emissions, Basic immunity, FCC Class B emissions | |
| 不适合在危险环境中使用。 | | | |

## 订购信息

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，冷冻多功能通用高速，230V，FC5917RF V1 | 83042055 |
| | 离心机，冷冻多功能通用高速，230V，FC5917RF Short V1 | 83042056 |
| 转子 | 水平转子，4 x 1000 ml，自动识别 | 83041512 |
| | 水平转子，4 x 750ml，自动识别 | 30553085 |
| | 角转子，4 x 500ml，自动识别 | 30553086 |
| | 角转子，6 x 250ml平底，自动识别 | 30314821 |
| | 角转子，4 x 85ml圆底，自动识别，高速 | 30314827 |
| | 角转子，10 x 50ml锥形底，自动识别 | 30314829 |

## 圆底吊篮套装
## 细胞培养套装



| 83041492 | 1000 ml 细胞培养套装（生物气密性认证） | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 83041512 | 水平转子，4 x 1000 ml，自动识别 | 1 | - |
| 83041513 | 吊篮，1 x 1000 ml无盖，2个/包 | 2 | - |
| 30553122* | 吊篮盖，适用于吊篮30602502和83041513，聚碳酸酯，2个/包 | 2 | - |
| 30553128 | 管架，5 x 50 ml，直径29 mm，锥形底，2个/包 | 2 | 20 |
| 83041516 | 管架， 12 x 15 ml，直径17 mm，锥形底， 2个/包 | 2 | 48 |

## 临床研究套装



| 83041493 | 1000 ml 临床研究套装 （生物气密性认证） | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 83041512 | 水平转子，4 x 1000 ml，自动识别 | 1 | - |
| 83041513 | 吊篮，1 x 1000 ml无盖，2个/包 | 2 | - |
| 30553122* | 吊篮盖，适用于吊篮30602502和83041513，聚碳酸酯，2个/包 | 2 | - |
| 30553139 | 管架，27 x 1.8/7 ml，直径13 mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 2 | 108 |
| 30553140 | 管架，18 x 4/10 ml，直径16 mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 2 | 72 |

*生物气密性认证说明：当在转子上使用吊篮和吊篮盖（含1个O形圈）时，吊篮可实现生物密封。O型圈磨损时应及时更换。
**注意：使用矩形吊篮83041518时，最大转速为4200rpm，最大离心力为3964 x g

## 细胞培养套装



| 83041625 | 套装 Cell Culture for 750ml Bucket | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 30553085 | 水平转子，4 x 750ml，自动识别 | 1 | - |
| 30602502 | 吊篮，1 x 750ml，直径99mm，平底，2个/包 | 2 | - |
| 30553122 | 吊篮盖，适用于吊篮30602502，聚碳酸酯，2个/包 | 2 | - |
| 30553130 | 管架，7 x 50ml，直径29mm，锥形底，2个/包 | 2 | 28 |
| 30553134 | 管架，17 x 15ml，直径17mm，锥形底，2个/包 | 2 | 68 |

# 矩形吊篮套装
# 高通量细胞培养套装



| 83041494 | 高通量细胞培养套装 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 83041512 | 水平转子，4 x 1000 ml，自动识别 | 1 | - |
| 83041518** | 吊篮，1 x 500 ml 或 7 x MTP 无盖，2个/包 | 2 | - |
| 83041487 | 管架，10 x 50 ml，直径29 mm，锥形底，2个/包 | 2 | 40 |
| 83041488 | 管架，24 x 15 ml，直径17 mm，锥形底，2个/包 | 2 | 96 |

# 高通量临床研究套装



| 83041495 | 高通量临床研究套装 | | |
|---|---|---|---|
| | 包含选件： | | |
| **物料号** | **选件描述** | **数量** | **兼容离心管数量** |
| 83041512 | 水平转子，4 x 1000 ml，自动识别 | 1 | - |
| 83041518** | 吊篮，1 x 500 ml 或 7 x MTP 无盖，2个/包 | 2 | - |
| 83041491 | 管架，48 x 2.6-8 ml，直径13 mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 2 | 192 |
| 83041490 | 管架，38 x 5.5-12 ml，直径16 mm，Vac/Sar采血管，2个/包 | 2 | 152 |

*生物气密性认证说明：当在转子上使用吊篮和吊篮盖（含1个O形圈）时，吊篮可实现生物密封。O型圈磨损时应及时更换。
**注意：使用矩形吊篮83041518时，最大转速为4200rpm，最大离心力为3964 x g

## FC5917RF/ FC5917RF Short 转子体积适配表

| FC5917RF/ FC5917RF Short | | | 0.2/ 0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/ 2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 175/ 225 ml | 250 ml | 500 ml | 750 ml | 1000 ml | 4-10 ml* | 5-7 ml* | PCR | MTP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水平转子，4 x 1000 ml，自动识别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号 | 83041512 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适配 | FC5917RF | FC5917RF Under Bench | | | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ |
| 最大转速 | 4600 rpm | 4600 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大离心力 | 5204 x g | 5204 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水平转子，4 x 750ml，自动识别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号 | 30553085 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适配 | FC5917RF | FC5917RF Under Bench | | | | | | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ● | | | | | ▲ |
| 最大转速 | 4500 rpm | 4500 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大离心力 | 4346 x g | 4346 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 角转子，4 x 500ml，自动识别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号 | 30553086 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适配 | FC5917RF | FC5917RF Under Bench | | | | | | | | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | |
| 最大转速 | 8000 rpm | 8000 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大离心力 | 10374 x g | 10374 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 角转子，6 x 250ml 平底，自动识别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号 | 30314821 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适配 | FC5917RF | FC5917RF Under Bench | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | | ● | | | | | | | |
| 最大转速 | 8000 rpm | 800 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大离心力 | 10016 x g | 10016 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 角转子，4 x 85ml 圆底，自动识别，高速 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号 | 30314827 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适配 | FC5917RF | FC5917RF Under Bench | | | | | | | | ▲ | | | ▲ | ▲ | ● | | | | | | | | | | |
| 最大转速 | 16010 rpm | 16010rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大离心力 | 26361 x g | 26361 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 角转子，10 x 50ml 锥形底，自动识别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 货号 | 30314829 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适配 | FC5917RF | FC5917RF Under Bench | | | | | | | | ▲ | ▲ | | ▲ | ● | | | | | | | | | | | |
| 最大转速 | 10500 rpm | 10500 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大离心力 | 16022 x g | 16022 x g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 采血管

● 原始大小，无需使用适配器　　▲ 需使用适配器

# Frontier™ 2000微量高速离心机




## FC2516微量高速离心机



# FC2516 微量高速离心机

## 结构坚固具有多重安全设计，全气密性转子配置，更好的保护操作人员的健康安全；操作简单便捷，适用日常实验应用。

FC2516 是一款经济型安全可靠的微量高速台式离心机，可选配 5 款不同的转子，最大转速到 16500rpm，离心力可达 19080 x g，样品容量从 1.5 毫升到 10 毫升，可以适应实验室常见应用尤其适用于生物样品的离心应用。独特的气密性转子具备双重密封，并配有快速锁紧的密封盖，让使用者更安全便捷。

### 关注健康、重视安全，让使用者更安心

FC2516 内置的不平衡传感器可以识别离心过程的不平衡状态，并且在必要的时候快速停止机器的运转，避免仪器的震动和电机的损伤。匹配的气密性转子可以有效减少离心过程气溶胶的产生，快速锁盖结构大大提高了安装转子的效率。密封结构件使用食品级硅胶材料，更加健康环保。

### 性能可靠耐用，结构坚固环境耐受性强，让使用者更省心

FC2516 使用无刷直流电动机，配合 48 x1.5/2.0ml 气密性转子，可以处理大量样品。离心机外壳、离心腔以及管架全部使用不锈钢，对有机溶剂有更好的耐受性和耐蚀性。

### 设计直观，操作便捷，适用性强，让使用者更舒心

FC2516 支持在线不停机调速。可以预置 9 组参数，序列运行功能支持三段独立的离心参数。按键操作有提示音，离心结束后可以自动开盖。通过配合不同的转子，可以兼容 1.5ml 到 10ml 的样品，为实验提供充分的灵活性。

## 产品特点

**关注健康、重视安全，让使用者更安心**

- 气密性转子设计可以减少气溶胶的产生，提高生物样品处理的安全性。快速螺纹设计旋转 480 度即可锁紧转子盖，操作更安全。
- 具有不平衡传感功能，在仪器出现不平衡状态发生震动时及时停止运行，保护样品及设备的安全。
- 采用新设计的圆锥形电机轴替代传统的栓销型轴，降低断轴风险结构更稳固，安装转子时不需要和限位槽对准，方便客户日常操作。
- 密封设计部件全部采用安全的食品级硅胶，不会引入污染更加健康环保。
- 具备完善的安规认证，通过 RoHS、电磁兼容等各项测试，安全可靠有保障。

**性能可靠耐用，结构坚固环境耐受性强，让使用者更省心**

- 无刷直流电机性能优越，免维护、运行噪音低、发热量低，保证离心机运行稳定并减少后期实验维护成本。
- 外壳坚固耐腐蚀，不锈钢离心腔体及不锈钢管架具有更好的有机溶剂耐受性、耐蚀性。
- 48 x 1.5/2.0 ml 的气密性转子处理量大，对于大批次样品处理可以节省大量的时间。

**设计直观，操作便捷，适用性强，让使用者更舒心**

- 支持在线调速，可以在仪器运行时调节速度和时间，无需停机设置，缩短实验参数调整的等待时间。
- 可存储 7 组单组参数设定程序和 2 组三段独立参数设定程序，方便客户任意切换而无需重复设定，一键运行。
- 设置成功时有按键音提示，运行结束时，仪器自动开盖并配有提示音，提醒实验人员及时进行操作。
- 离心机顶盖具有独特的安全设计，门盖在任意角度均不会自行下落或者弹起，安全更贴心。
- 可选配 5 款不同的转子，样品容量从 1.5 毫升到 10 毫升，可满足不同实验需求。

## FC2516 离心机转子



**气密性角转子，12 x 1.5/2ml，FC2K**

最大转速 16500 rpm，最大离心力 19080 x g，
最大管径 10 mm
订货号：30694903



**气密性角转子，10 x 5ml，FC2K**

最大转速 16000 rpm，最大离心力 17882 x g，
最大管径 13 mm
订货号：30694904



**气密性角转子，24 x 1.5/2ml，FC2K**

最大转速 14000 rpm，最大离心力 17956 x g，
最大管径 10 mm
订货号：30694908



**气密性角转子，6 x 10ml，FC2K**

最大转速 13000 rpm，最大离心力 14196 x g，
最大管径 16 mm
订货号：30694909



**气密性角转子，48 x 1.5/2ml，FC2K**

最大转速 12000 rpm，最大离心力 14079 x g，
最大管径 10 mm
订货号：30694844

## 技术参数

| 型号 | FC2516 |
|---|---|
| 最大离心转速及最小调节转速增量 | 300 rpm – 16500 rpm; 步进量5 rpm |
| 最大相对离心力及最小调节转速增量 | 19080 x g; 步进量5 g |
| 最大处理量（转子） | 48 x 1.5/2.0 ml |
| 冷却方式 | 空气循环 |
| 运行时间 | 1 秒 到 99 分钟 59 秒或连续运行 |
| 噪音水平 | ≤ 65 dB(A) |
| 离心速度增减调节 | 0-9档 |
| 最大离心速度下允许的物质密度 | 1.2 g/ml |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10% |
| 电流 | 3.1 A |
| 功率 | 400 W |
| 外形尺寸 (W x D x H) | 380 x 280 x 245 mm |
| 净重 (不含转子) | 15.5 kg |
| 运输尺寸 (W x D x H) | 470 x 360 x 355 mm |
| 运输重量 (含转子) | 18 kg |
| 使用环境 | 仅室内应用 |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，微量高速，FC2516ZH | 30602507 |
| 转子 | 气密性角转子，12 x 1.5/2ml，FC2K | 30694903 |
| | 气密性角转子，10 x 5ml，FC2K | 30694904 |
| | 气密性角转子，24 x 1.5/2ml，FC2K | 30694908 |
| | 气密性角转子，6 x 10ml，FC2K | 30694909 |
| | 气密性角转子，48 x 1.5/2ml，FC2K | 30694844 |
| 主机含转子 | 离心机，微量高速，FC2516ZH w/R08 | 30602526 |

## FC2516 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 离心管体积 | 离心管最大直径 | 离心管类型 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 气密性角转子，<br>12 x 1.5/2ml，FC2K<br>订货号：30694903 | 最大转速：16500 rpm<br>最大离心力：19080 x g | 1.5/2.0 ml | 10mm | 圆底/锥形底 |
|  | 气密性角转子，<br>10 x 5ml，FC2K<br>订货号：30694904 | 最大转速：16000 rpm<br>最大离心力：17882 x g | 5 ml | 13mm | 圆底/锥形底 |
|  | 气密性角转子，<br>24 x 1.5/2ml，FC2K<br>订货号：30694908 | 最大转速：14000 rpm<br>最大离心力：17956 x g | 1.5/2.0 ml | 10mm | 圆底/锥形底 |
|  | 气密性角转子，<br>6 x 10ml，FC2K<br>订货号：30694909 | 最大转速：13000 rpm<br>最大离心力：14196 x g | 10 ml | 16mm | 圆底/锥形底 |
|  | 气密性角转子，<br>48 x 1.5/2ml，FC2K<br>订货号：30694844 | 最大转速：12000 rpm<br>最大离心力：14079 x g | 1.5/2.0 ml | 10mm | 圆底/锥形底 |

# Frontier™ 2000多功能通用低速离心机



## FC2706多功能通用低速离心机



# FC2706 多功能通用低速离心机

**结构坚固并具有多重安全设计，操作简单便捷，适合各类实验需求，是一款精巧耐用的经济型多功能通用台式离心机。**

FC2706 是一款经济型安全可靠的多功能通用台式离心机，可选配 5 款不同的转子，最大转速到 6000rpm，离心力可达 3660 x g，样品容量从 10 毫升到 100 毫升，兼容圆底和锥形底的离心管，可以适用实验室常见应用，尤其适用于食品、废水、生物基体初步提取实验。

**关注健康、重视安全，让使用者更安心**

FC2706 内置的不平衡传感器可以识别离心过程的不平衡状态，并且在必要的时候快速停止机器的运转，避免仪器的震动和电机的损伤。密封结构件使用食品级硅胶材料，更加健康环保。

**性能可靠耐用，结构坚固环境耐受性强，让使用者更省心**

FC2706 使用无刷直流电动机，满载升速到 5000rpm 仅需 9 秒。离心机外壳、离心腔以及管架全部使用不锈钢，对有机溶剂有更好的耐受性和耐蚀性。兼容圆底和锥型底离心管，可满足不同的实验需求。

**设计直观，操作便捷，适用性强，让使用者更舒心**

FC2706 支持在线不停机调速。可以预置 9 组参数，序列运行功能支持三段独立的离心参数。按键操作有提示音，离心结束后可以自动开盖。通过配合不同的转子，可以兼容 10ml 到 100ml 的样品，为实验提供充分的灵活性。

## 产品特点

**关注健康、重视安全，让使用者更安心**

- 具有不平衡传感功能，在仪器出现不平衡，发生震动时及时停止运行，保护样品及设备的安全。
- 采用新设计的柱形电机轴替代传统的栓销型轴，降低断轴风险结构更稳固，安装转子时不需要和限位槽对准，方便客户日常操作。
- 密封设计部件全部采用安全的食品级硅胶，不会引入污染更加健康环保。
- 具备完善的安规认证，通过 RoHS、电磁兼容等各项测试，安全可靠有保障。

**性能可靠耐用，结构坚固环境耐受性强，让使用者更省心**

- 无刷直流电机性能优越，9 秒内可将 6x50ml 满载样品升速到 5000rpm，免维护、运行噪音低、发热量低，保证离心机运行稳定并减少后期实验维护成本。
- 外壳坚固耐腐蚀，不锈钢离心腔体及不锈钢管架具有更好的有机溶剂耐受性、耐蚀性。
- 兼容圆底和锥形底的离心管。可灵活使用不同类型的离心管来满足不同的实验需求。

**设计直观，操作便捷，适用性强，让使用者更舒心**

- 支持在线调速，可以在仪器运行时调节速度和时间，无需停机设置，缩短实验参数调整的等待时间。
- 可存储 7 组单组参数设定程序和 2 组三段独立参数设定程序，方便客户任意切换而无需重复设定，一键运行。
- 设置成功时有按键音提示，运行结束时，仪器自动开盖并配有提示音，提醒实验人员及时进行操作。
- 离心机顶盖具有独特的安全设计，门盖在任意角度均不会自行下落或者弹起，安全更贴心。
- 可选配 5 款不同的转子，样品容量从 10 毫升到 100 毫升。

# *Frontier ™ 2000 多功能通用低速离心机*

## FC2706 离心机转子



**角转子，6 x 15ml，FC2K**

最大转速 6000 rpm，最大离心力 3660 x g，
最大管径 17 mm
订货号：30692838



**角转子，12 x 15ml，FC2K**

最大转速 5000rpm，最大离心力 3080 x g，
最大管径 17 mm
订货号：30694907



**角转子，6 x 50ml，FC2K**

最大转速 5000 rpm，最大离心力 2850 x g，
最大管径 28 mm
订货号：30694811



**角转子，6 x 100ml，FC2K**

最大转速 5000 rpm，最大离心力 3130 x g，
最大管径 41.5 mm
订货号：30694814



**水平转子，6 x 10ml 圆底，FC2K**

最大转速 4000 rpm，最大离心力 2200 x g，
最大管径 16 mm
订货号：30692865

## 技术参数

| 型号 | FC2706 |
|---|---|
| 最大离心转速及最小调节转速增量 | 300 rpm -6000 转; 步进量5 rpm |
| 最大相对离心力及最小调节转速增量 | 3660 x g; 步进量5 x g |
| 最大处理量（转子） | 6 x 100 ml 圆底管 / 锥形底管 |
| 冷却方式 | 空气循环 |
| 运行时间 | 1秒 到 99 分钟 59 秒或连续运行 |
| 噪音水平 | ≤ 65 dB(A) |
| 离心速度增减调节 | 0-9档 |
| 最大离心速度下允许的物质密度 | 1.2 g/ml |
| 电源 | 230 V ~ 50/60 Hz |
| 电压波动范围 | ± 10% |
| 电流 | 2 A |
| 功率 | 300 W |
| 外形尺寸 (D x W x H) | 440 x 320 x 250 mm |
| 净重 (不含转子) | 21 kg |
| 运输尺寸 (D x W x H) | 530 x 400 x 355 mm |
| 运输重量 (含转子) | 24.0 kg |
| 使用环境 | 仅限室内使用 |

## 装箱附件

| 类别 | 描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 离心机 | 离心机，多功能通用，FC2706ZH | 30602506 |
| 转子 | 角转子，6 x 15ml，FC2K | 30692838 |
| | 角转子，12 x 15ml，FC2K | 30694907 |
| | 角转子，6 x 50ml，FC2K | 30694811 |
| | 角转子，6 x 100ml，FC2K | 30694814 |
| | 水平转子，6 x 10ml圆底，FC2K | 30692865 |
| 主机含转子 | 离心机，微量高速，FC2706ZH w/R07 | 30602508 |
| 主机含转子 | 离心机，微量高速，FC2706ZH w/R011 | 30602509 |

## FC2706 转子信息一览表

| 照片 | 转子描述 | 最大转速及最大离心力 | 离心管体积 | 离心管最大直径 | 离心管类型 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 角转子，6 x 15ml，FC2K<br>订货号：30692838 | 最大转速：6000 rpm<br>最大离心力：3660 x g | 15 ml | 17mm | 圆底/锥形底 |
|  | 角转子，12 x 15ml，FC2K<br>订货号：30694907 | 最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：3080 x g | 15 ml | 17mm | 圆底/锥形底 |
|  | 角转子，6 x 50ml，FC2K<br>订货号：30694811 | 最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：2850 x g | 50 ml | 28mm | 圆底/锥形底 |
|  | 角转子，6 x 100ml，FC2K<br>订货号：30694814 | 最大转速：5000 rpm<br>最大离心力：3130 x g | 100 ml | 41.5mm | 圆底/锥形底 |
|  | 水平转子，<br>6 x 10ml圆底，FC2K<br>订货号：30692865 | 最大转速：4000 rpm<br>最大离心力：2200 x g | 10 ml | 16mm | 圆底/锥形底 |







## 奥豪斯中国

奥豪斯成立于1907年，具有丰富的设计、研发和生产高精度电子天平、机械天平等产品的行业经验，满足多个行业的称量需求。奥豪斯不仅是实验室、工业和教育领域的仪器服务公司，同时在食品、制药和珠宝等专业市场也有出色的表现。作为 ISO9001:2015体系认证的制造商，奥豪斯产品准确、可靠、价格合理，并且拥有完善的客户支持体系。拨打4008-217-188或访问www.ohaus.com了解更多信息。







奥豪斯官方微信

*Ingeniously Practical*

**奥豪斯仪器 OHAUS INSTRUMENTS**
地址：上海市桂平路680号33号楼7楼
邮编：200233
http://www.ohaus.com
客户咨询邮箱：inquirychina@ohaus.com
售后服务邮箱：ohausservice@ohaus.com
4008 - 217 - 188
Customer Center

30385523 CN26-F2YJ