



Frontier™ 离心机

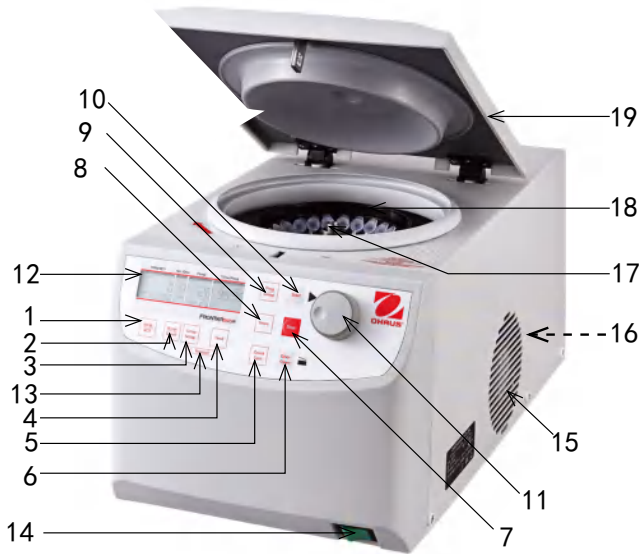
FC5515/FC5515R

快速操作指南

保修卡



功能键及主要部件描述



编号	按键	编号	功能及描述
1	RPM/RCF: 转速 / 离心力	11	数字调节旋钮
2	Acc/Dec: 加速 / 减速选择	12	LCD 显示屏
3	Temp Setup: 温度选择 [仅 FC5515R 冷冻机型]	13	Precool: 预冷功能 [同时按温度及时间按键 仅 FC5515R 冷冻机型]
4	Time: 时间选择	14	电源开关
5	Quick Spin: 瞬时离心	15	通风口
6	Door Open: 开启机盖	16	电源接口
7	Stop: 停止或取消	17	转子固定轴
8	Store: 存储	18	转子
9	Prog Setup: 程序选择	19	机盖
10	Start: 启动或确认		

一、安装环境：



1. 安装环境中不得放置任何潜在危险物质。



2. 请保障拥有安全的用电环境，安装环境中不得有电火花或爆炸危险的存在。



3. 离心机重量较大，请选择坚固的安装环境。

4. 离心机放置位置应保持水平，不得有任何倾斜角度。

5. 机壳不防水，请远离用水地点。

6. 离心机需要散热，请在离心机前后左右空留 30cm 以上的安全空间。

7. 避免离心机存放在阳光直射、湿度过大、高低温极端环境、腐蚀性气体、强电磁场的环境中。

二、操作要求及操作前准备：



1. 此指南仅供基本操作介绍预览，实际操作仍请参照原文说明书。

2. 操作人员在安全空间内逗留时间不超过操作原因所需要的时间。

3. 离心机运转过程应有人员监管，但应保持安全距离。

4. 检查机身外壳是否有损伤，电机轴是否有偏斜。

5. 检查转子外观是否有刮伤，如有刮伤请联系销售或货运人员。（部分转子底部有圆形配重槽，为转子平衡调节加工所致，无需困扰）清理转子内内外所有杂物。（如有）

6. 检查电源线缆是否完好。

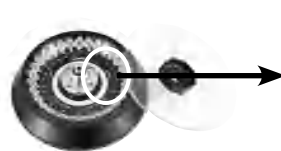
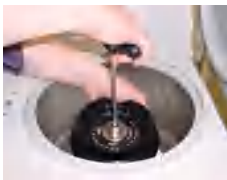
三、安装步骤，注意事项及离心准备



1. 从包装中取出转子，将转子对准轴心放入，使用六角扳手固定，轻微旋转摇摆确认转子固定到位。（每次离心前均需检查转子是否被稳固地拧紧）




2. 如需放入离心管，请确保离心管已盖紧，离心管类型、装液量及位置均处于对称平衡状态（配平操作详情可参照说明书），转载的离心管（包括管内样品）及适配器的总重量必须低于转子上标注的最大装载量。

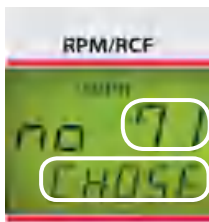
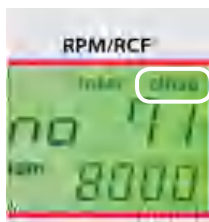
3. 盖上转子盖，确认盖子是否已被拧紧，确认转子盖边缘或密封圈边缘与转子外缘齐平。并记录转子上编号后两位数字。



4. 打开电源开关，轻轻向下按压机盖，电动马达将发出声音提示机盖已锁紧，同时显示屏上将显示 close 图案（如下图所示）。

5. 检查显示器上转子号码（no 字符后两位数字）是否与您安装在机器中的转子上编号的最后两位数字符合，如符合可进入离心操作阶段，如不符则意味需要调节转子号码，请执行第 6 项操作。

6. 如需调节转子号码，开盖状态下同时按压 “” 和 “” 键，进入转子选择菜单，选择对应转子号码按 “” 键确认。确认完毕盖上机盖，显示屏上将显示 close 图案，此时即可准备离心。



四、功能介绍

1. 功能控制分为两部分：按键及调节旋钮

按键：



- 1) 单独按键：按动一个按键，选择一个功能；
- 2) 组合按键：同时按动两个按键，选择一个功能。



调节旋钮：选择数字或者调节上下选项



2. 按键功能解释




	转速及离心力显示切换;		程序组选择模式;
	停止运行;		▶ 启动离心机或确认;
	加速或减速档位选择;		运行时间调节模式;
	储存系统信息或程序信息;		▶ 开启离心机盖;
	按设定转速瞬时离心;		
	设定温度调节模式 (FC5515 非冷冻型无此按键)。		

3. 常用组合键及常用设置

1) 转子选择: 离心机盖打开状态下同时按住“ ”和“ ”键;

2) 预冷: 机盖关闭状态同时按住   , 按设定温度及对应转子
50% 转速进行预冷;

3) 中心距调节模式: 当安装适配器或其他需要微调中心距的情况下同时按住
“ ”和“ ”键, 可调出“radius”模式, 使用旋钮设置需要的中心距微调;

4) 程序设置: 当需要设置个性化程序时, 在机盖关闭状态下, 按“ ”键, 选择需要储存的程序号, 设置需要的转速、时间、温度、加减速, 再次按“ ”键, 当
programm 图标闪烁时, 按下“ ”键,

如设置成功, 则屏幕显示 store 字符, 然后调回主界面。注意: 运转前, 请检查程序内设置转子信息是否与当前转子信息一致, 如不一致, 请进入设置界面重新储存转子信息。

五、离心操作

1. 常规离心操作:

1) 开通电源, 设置或检查所装转子与系统一致, 设置好温度, 如需预冷请空载转子, 达到温度要求后按要求安装好需要离心的样品。


2) 盖上机盖, 设置好时间, 转速等参数 (或直接选择需要的程序组调出参数)。

3) 开启运行, 保持安全距离, 离心机在达到设定转速后开始计时, 运行完毕, 听到提示音后按开盖键取出样品。

4) 离心完毕, 请检查转子内是否有漏液或冷却水残留, 如有, 请及时清理干燥。

注: 每次运行后需开启机盖, 再次盖上后才可进行第二次离心。及时保养转子将有助于提高离心机寿命及转子寿命。

2. 瞬时离心操作:

在可离心状态下, 调节所需转速或离心力, 长按“”键即可进入瞬时离心状态, 系统将自动进行计时, 到达您需要的运行时间, 松开按键即可退出, 待完全停止, 听到提示音后开盖取出样品。

3. 紧急开仓:

离心机断电后机盖将不能打开, 可使用紧急开盖装置手动打开机盖。确保转子停止, 整体处于断电状态。紧急开盖装置位于机器左侧, 取下机器右侧白色塑料小帽, 插入随仪器附送的六角扳手, 逆时针旋转即可打开盖子。

如您遇到售后问题需要维修, 请填写说明书中“Redemption form / Decontamination certificate”(污染说明), 同时将保修卡填写完整一起交由维修人员。

奥豪斯国际贸易（上海）有限公司

保 修 卡

维修服务热线电话 021-64855408

售后服务邮箱 ohauservice@ohaus.com

注意事项：保修卡是设备的保修凭证，请在设备开箱使用后即将保修卡填妥寄回本公司备案，或到奥豪斯网站 www.ohaus.com 注册您的产品。如未事先返回保修卡或未在奥豪斯网站注册，可能会影响您的设备的保修。

用户名称 _____

地 址 _____

联 系 人 _____ 电话 _____ 邮政编码 _____

购买日期 _____ 型号 _____ 序 列 号 _____

发票日期 _____

- 请用户务必正确填写，以备等级，便于维修服务。
- 本公司及维修站将凭该卡记录和发票对您所购产品进行保修。

奥豪斯国际贸易（上海）有限公司

维修单位：

地址：上海市桂平路 471 号 7 号楼 6 楼

地 址：

邮编：200233

邮 编：

销售服务咨询：4008-217-188

电 话：

维修电话：021-64951900/64952229

传 真：





销售 / 服务：奥豪斯国际贸易（上海）有限公司

地址：上海市桂平路 471 号 7 号楼 6 楼

邮编：200233

营销热线：4008-217-188

服务热线：021-6485408/64951900/64952229

如有技术变更，恕不另行通知

欢迎访问公司网站注册产品信息

<http://www.ohaus.com>

E-mail: ohausservice@ohaus.com



* 3 0 1 3 4 1 8 4 *

P/N 30134184A © 2014 06 奥豪斯公司版权所有