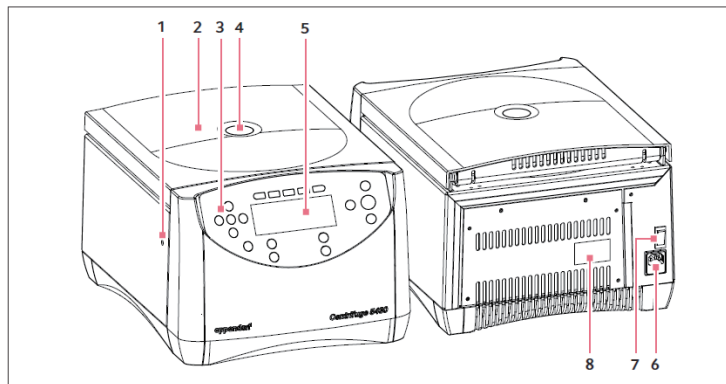


# 5430/5430 R 离心机 快速操作指南

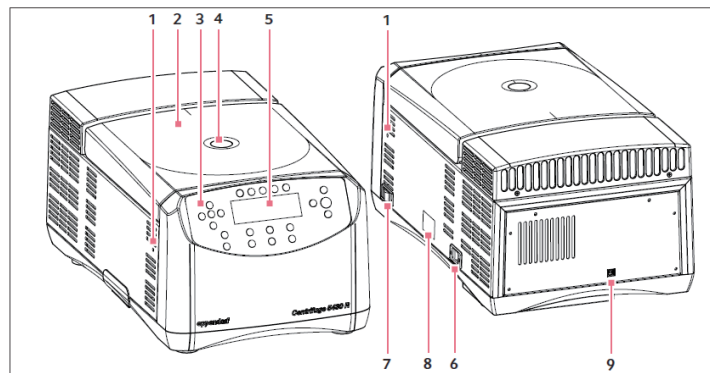


扫描二维码进入  
Eppendorf 离心机网站

## 一、仪器外观



图：5430 离心机的前部和后部

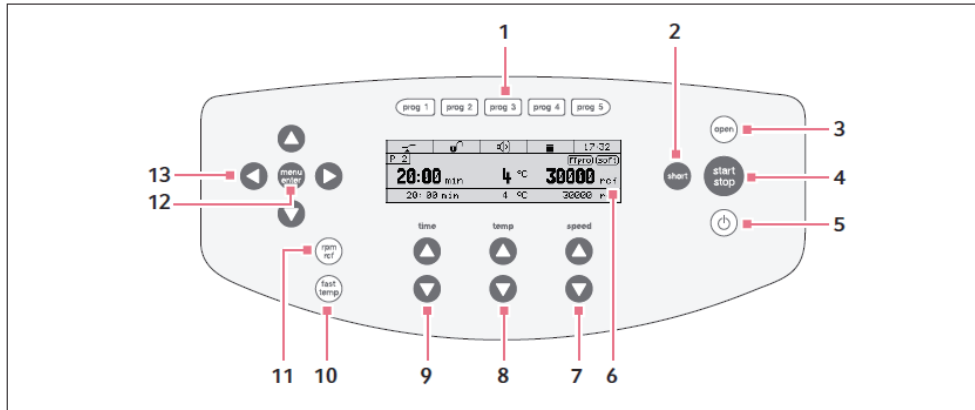


图：5430 R 离心机的前部和后部

<b>1. 紧急开盖（紧急开盖装置）</b> 在设备的两侧	<b>2. 离心机盖</b>
<b>3. 控制面板</b> 按键式或旋钮式（取决于设备的型式）操作	<b>4. 观察窗</b> 直接观察转子是否停止或通过频闪仪测定速度
<b>5. 显示屏</b> 显示当前离心参数和设备设置	<b>6. 电源接线</b> 所配电源线的接线插座。 仅 5430 型：保险丝座在下面
<b>7. 电源开关</b> 设备电源开关 开关位置 0：设备电源关 开关位置 1：设备电源开	<b>8. 铭牌</b>
<b>9. USB 接口</b> 判断仪器故障分析用接口和技术服务软件升级接口	

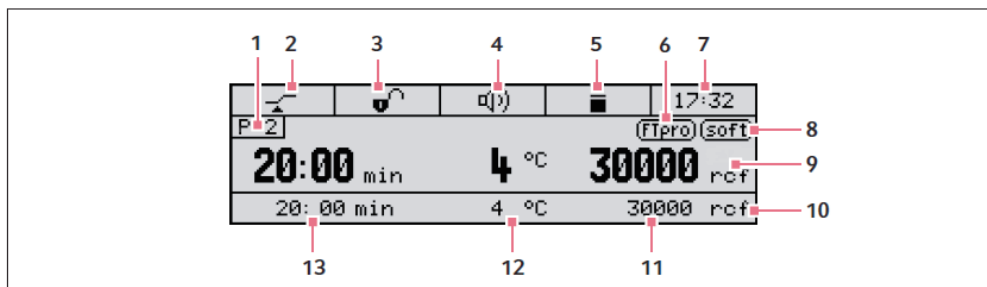
## 二、控制面板

5430/5430 R 离心机有两种型式：按键式和旋钮式。本操作指南描述的一般是如何操作按键式离心机，同时也适用于旋钮式离心机。在第一次使用 5430/5430 R 离心机前，请先熟悉控制面板和显示屏。



图：5430/5430 R 离心机的控制面板和显示屏（按键式）

<b>1. 快捷程序键</b> 短暂按着：载入程序参数 按住不放（超过 2 秒）：保存当前设置参数	<b>2. 瞬时离心</b>
<b>3. 开盖</b>	<b>4. 启动 / 停止离心</b>
<b>5. 开启 / 关闭</b> 按键变绿：准备离心 按键变红：待机中	<b>6. 显示屏</b>
<b>7. 设定离心速度</b> 取决于设计的设备型式，按键式或旋钮式	<b>8. 设定温度（仅 5430 R 型）</b>
<b>9. 设定离心时间</b> 取决于设计的设备型式，按键式或旋钮式	<b>10. 启动温度控制</b> 运行 Fast Temp 快速控温功能（仅 5430 R 型）
<b>11. 离心力 (rcf)/ 转速 (rpm) 切换键</b>	<b>12. Menu 菜单键</b>
<b>13. 导航键</b>	



图：5430/5430 R 离心机的显示屏

<b>1. 程序编号（如果已启用）</b>	<b>2. ATSET 定速计时功能</b> 当达到预设相对离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 的 95 % 时，开始计时 立即开始计时
-----------------------	--

<b>3. 按键锁定</b> 离心参数不会被随意修改 按键未锁	<b>4. 信号音</b> 已开 已关
<b>5. 离心机状态</b> 离心机开盖 离心机关盖 (闪烁)：正在离心中	<b>6. fasttemp pro 编程预冷 (仅 5430 R 型)</b> 启用 FastTemp pro 编程预冷功能
<b>7. 时间</b>	<b>8. 软加速 / 刹车功能</b> 转子缓慢加速和缓慢减速 无符号：转子迅速加速和减速制动
<b>9. 标准显示</b>	<b>10. 扩展显示 (如果已启用)</b>
<b>11. 相对离心力 / 转速</b>	<b>12. 温度 (仅 5430 R 型)</b>
<b>13. 离心时间</b>	

### 三、设备操作

要求：  
设备放置在合适的实验台上。



**注意!**

注意! 由于冷凝水导致的电子元件损坏。

- ▶ 设备从较冷的环境转移到较暖的环境，冷凝水会导致电子元件损坏
- ▶ 安装完成后，请放置至少 4 小时后再连接电源



**注意!**

注意! 5430 R 离心机：经过不当运输后，压缩机损坏。

- ▶ 安装好设备 4 个小时后再打开离心机开关供电
- ▶ 按照下面描述的顺序执行各步骤

1. 放置至少 4 小时 (5430 R 离心机)，让设备本身的温度达到环境温度，以避免由于冷凝水而对电子元件造成损害或对压缩机造成损害 (5430 R 离心机)。
2. 查看电源电压和频率是否符合设备铭牌上的要求。
3. 将离心机与电源相连，并使用设备后部 (5430 离心机) 或设备右侧 (5430 R 离心机) 的电源开关开机。
  - 待机键变绿
  - 出现显示
  - 仅 5430 型：盖子自动打开

### 四、仪器特性

5430/5430 R 离心机最大容量为 48 x 2.0 mL。相对离心力和转速最大可达 30,130 xg/17,500 rpm。您可以根据不同实验选择 12 种不同的转子，用于离心：

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| • 微量离心管 (0.2 到 5.0 mL)    | • 锥形管 (15/50 mL)             |
| • PCR 八联管                 | • 微孔板                        |
| • Microtainers 管 (0.6 mL) | • PCR 板                      |
| • 离心柱 (1.5/2.0 mL)        | • 深孔板 (最大高度：29 mm)           |
| • 冻存管                     | • 载玻片 (与 CombiSlide 适配器配套使用) |

## 五、紧急开盖

如果离心机盖不能打开，您可以手动启用紧急开盖装置。



**警告！旋转转子造成的伤害。**

如果启动紧急开盖装置，转子可能还会旋转几分钟。

- ▶ 启用紧急开盖装置之前，等待转子停下来。
- ▶ 如要检查，可以通过离心机盖上的观察镜观察。



**要使用紧急开盖装置。**







请使用随 5430/5430 R 离心机配备的转子扳手。

FA-45-24-11-HS 转子扳手，不能用于此用途。

1. 断开电源插头。
2. 要使用紧急开盖装置，在设备左侧和右侧同时进行下列步骤。
3. 仅 5430：拆下紧急开盖装置的塑料盖。
4. 将离心机转子扳手插入后面的六角形开口中直到感觉碰到障碍物。
5. 轻轻按着并逆时针旋转转子扳手 5-10 圈。这个在紧急开盖装置的开口处有描述。这样会打开离心机盖。
6. 打开离心机盖。
7. 拿走转子扳手，并将塑料盖装回（5430 离心机）。

## 六、菜单导航

菜单包括两个等级。要改变设置，请按下面操作：

1.  打开菜单
2.  选择目标菜单项
3.  确认选择
4.  选择要修改的参数设置
5.  确认更改设置  
确认设置之前会出现一个勾
6.  持续按键直到看到您要达到的菜单或退出菜单。有些菜单只能通过选择“back”，按 enter 确认键返回

[www.eppendorf.cn](http://www.eppendorf.cn)

Eppendorf China Limited 艾本德中国有限公司 上海：021-3856 0500 北京：010-8836 0998 广州：020-8375 4160  
上海浦东新区浦建路 76 号由由国际广场 17 楼 服务热线：400 885 6070 电子邮件：marketinfo@eppendorf.cn



关注 Eppendorf 官方微信  
获取最实用的实验室操作指南