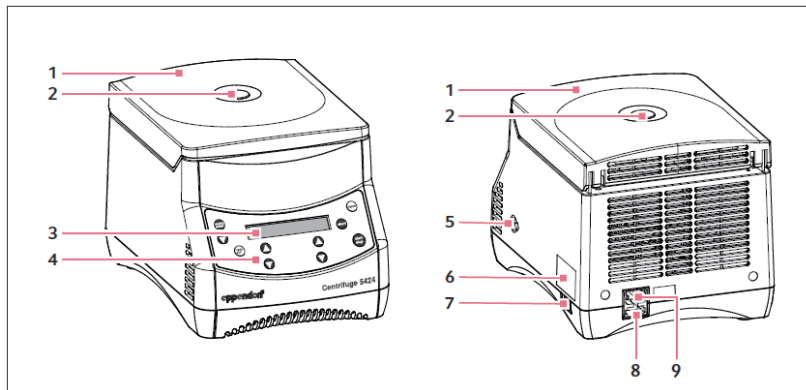


# 5424/5424 R 离心机 快速操作指南

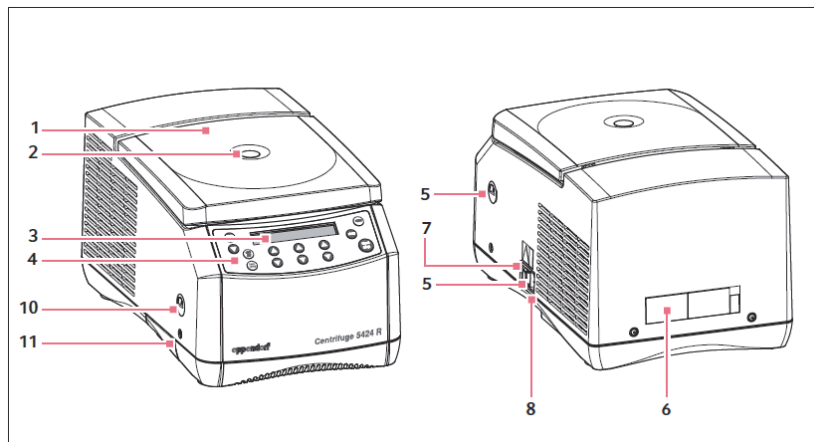


扫描二维码进入  
Eppendorf 离心机微站

## 一、仪器外观



图：5424 离心机的前部和后部

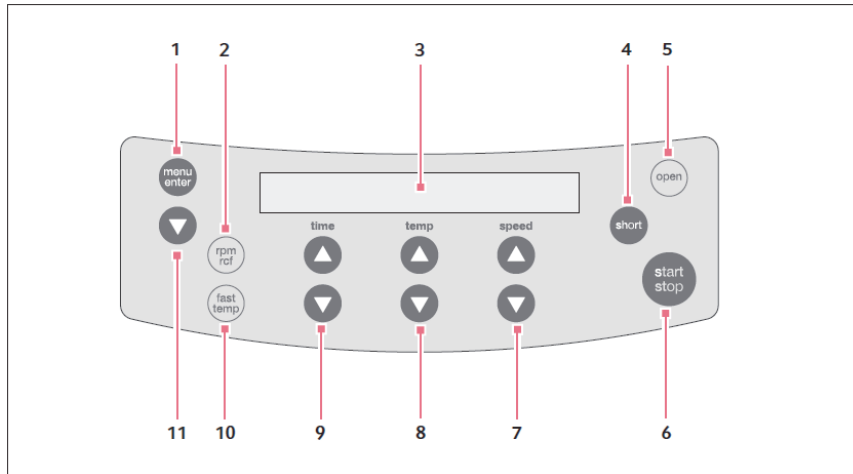


图：5424 R 离心机的前部和后部

1. 离心机盖	2. 观察镜 观察转子是否停止或通过频闪仪测定速度
3. 显示屏 显示当前离心参数和设备设置	4. 控制面板 按键或旋钮（取决于设备型式），用于操作离心机
5. 紧急开盖	6. 铭牌
7. 电源开关 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	8. 电源接线所配电源线的接线插座
9. 保险丝座	10. USB 接口（仅 5424 R 型）判断仪器故障分析用接口，技术服务软件升级接口
11. 冷凝水盘（仅 5424 R 型）	

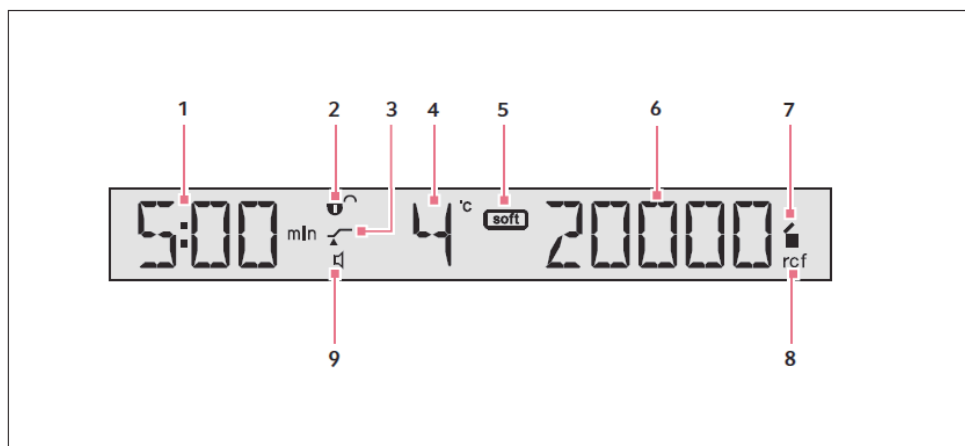
## 二、控制面板

5424/5424 R 离心机有两种型式：按键式和旋钮式。本操作指南描述的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 5424/5424 R 离心机前，请先熟悉控制面板和显示屏。



图：5424/5424 R 离心机的控制面板

1. 调用和选择菜单参数	2. rpm/rcf 转换键
3. 显示屏	4. 瞬时离心
5. 开盖	6. 启动 / 停止离心
7. 设定离心速度 取决于设备型式，设计为按键或旋钮。	8. 调节温度（仅 5424 R 型）
9. 调节离心时间 取决于设备型式，设计为按键或旋钮。	10. 启动快速温控功能，运行快速控温功能（仅 5424 R 型）
11. 选择菜单	



图：5424 R 离心机的显示屏，5424 与之相近

1. 离心时间	2. 按键锁 离心参数不会被随意修改 按键未锁
---------	-------------------------------

<b>3. 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>4. 温度 (仅 5424 R 型)</b>
<b>5. 软加速功能</b> <b>soft</b> : 转子缓慢加速和减速 无符号: 转子迅速加速和减速	<b>6. 相对离心力 (rcf) 或转速 (rpm)</b>
<b>7. 离心机状态</b> 离心机开盖 离心机关盖 (闪烁): 正在离心中	<b>8. 离心速度显示状态</b> rcf: g 离心力 (相对离心力) rpm: 每分钟转数
<b>9. 信号音</b> 已开 已关	

### 三、设备操作

要改变设备菜单的设置, 请按下面操作:

1.		打开菜单
2.		选择菜单项
3.		确认选择
4.		选择所要修改的参数设置
5.		确认更改设置 属于 1 级菜单的返回菜单项会显示
6.		退出菜单



要退出 2 级菜单而不修改参数, 请选择返回菜单项, 然后用菜单 / 回车确认。

### 四、仪器特性

5424/5424 R 离心机最大容量为 24 × 2 mL。相对离心力和速度最大可达 21,130 × g/15,000 rpm (5424 R) 或 20,238 × g/14,680 rpm (5424)。您可以选择 4 种不同的转子, 用于下列离心管的离心:

- 微量离心管 (0.2 到 2.0 mL)
- PCR 八联管
- Microtainers 管 (0.6 mL)
- 离心柱 (1.5/2.0 mL)

5424 R 离心机配有温度控制功能, 可以控制离心温度在 -10 °C 到 + 40 °C 之间。fast temp 功能 (快速控温功能) 可实现快速温控功能, 在不放入样品的情况下, 快速调节转子腔体 (包括转子和适配器) 达到预设温度。

## 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。



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。



要进行紧急开盖操作，请使用随 5424/5424 R 离心机配备的转子扳手。

1. 断开电源插头。
2. 将设备右侧的紧急开盖上的塑料盖拆下。  
5424：只拆下塑料盖。  
5424 R：用合适的工具（如，螺丝刀）将塑料盖逆时针旋转 90 度，拆下。
3. 将离心机转子扳手伸入后面的六角形开口中直到感觉碰到障碍物。
4. 轻轻按着并逆时针旋转转子扳手。  
这样会打开离心机盖。
5. 打开离心机盖。
6. 取下转子扳手，并将塑料盖装回。  
仅 5424 R：用合适的工具（如，螺丝刀）将塑料盖顺时针旋转 90 度。

