

5420 离心机快速操作指南



扫描二维码进入
Eppendorf 离心机微店



扫描二维码进入
Eppendorf 官方微信

一、仪器外观

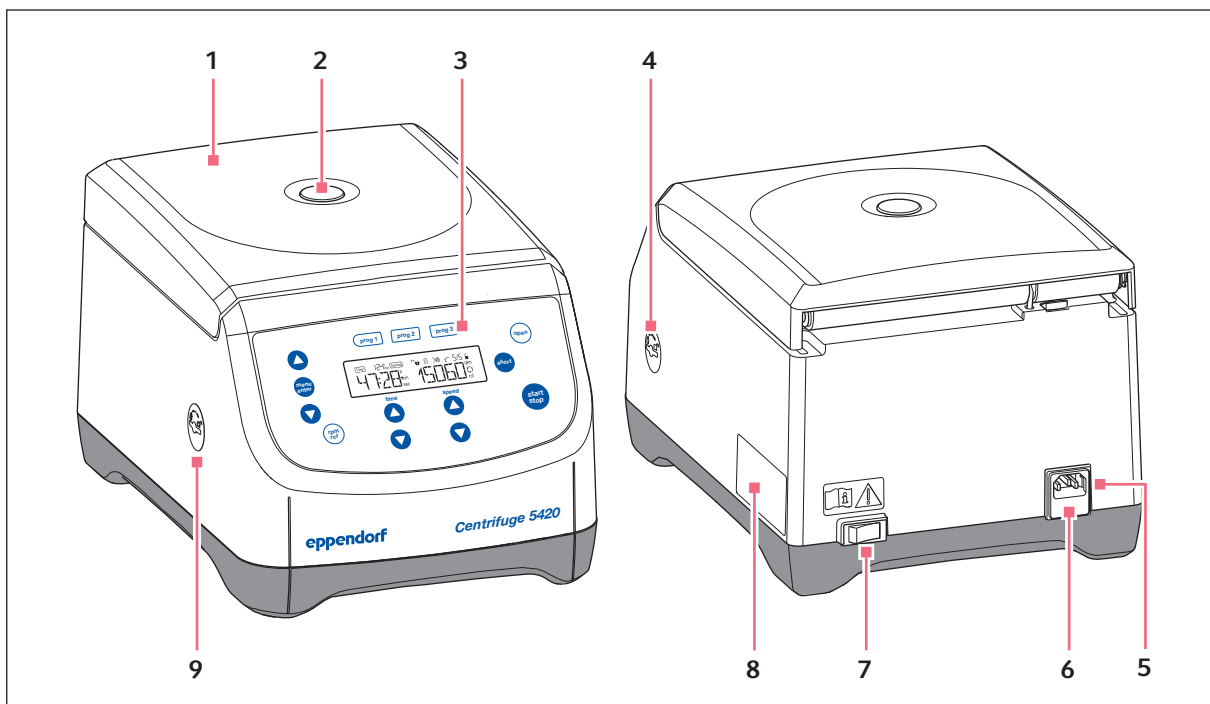


图 1: 5420 离心机的前部和后部

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. 离心机盖 | 6. 保险丝座 |
| 2. 观察镜
观察转子是否停止或通过频闪仪测定速度 | 7. 电源开关
离心机电源开关 |
| 3. 控制面板
显示屏和离心操作按键 | 8. 铭牌 |
| 4. 软件升级接口
仅供授权售后服务人员使用 | 9. 紧急开盖 |
| 5. 电源线插座
所配电源线的连接插座 | |

二、控制面板

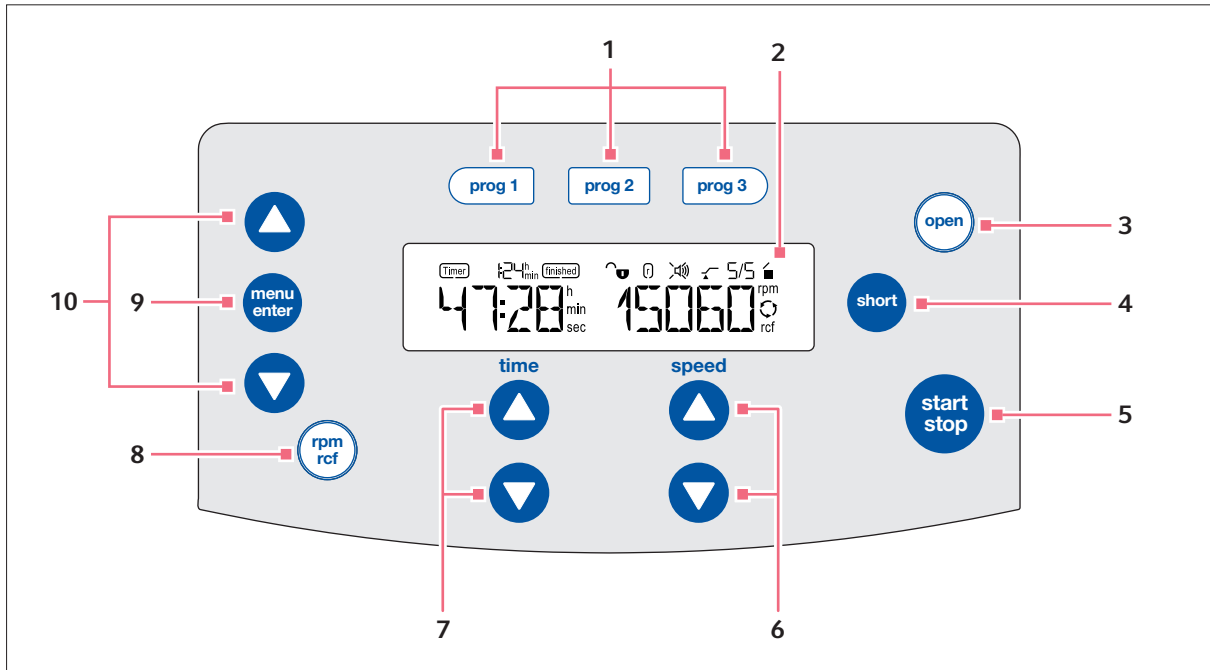


图 2：5420 离心机的控制面板

1. 程序键

按下程序键：加载程序
 按住程序键保持 2 秒：保存当前参数

2. 显示屏

3. 开盖

4. 瞬时离心

5. 启动/停止离心

6. 设置离心速度

设定离心转速
 按住按键：快速设定

7. 设置离心时间

设定离心时间
 按住按键：快速设定

8. rpm / rcf 转换键

切换离心速度显示（转速或离心力）

9. 选择菜单

打开菜单
 确认选项

10. 菜单箭头键

菜单导航

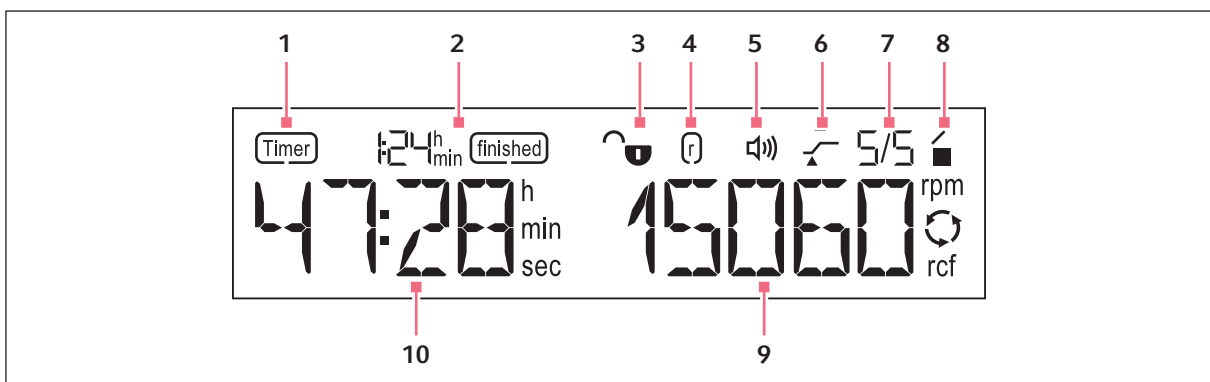


图 3：5425 离心机的显示屏

1. 计时器功能

定时：延迟启动

2. 完成计时功能

离心结束后经过的时间

3. 程序锁

锁定激活：程序不可覆盖

锁定关闭：程序可以修改和覆盖

4. 半径

图标在默认半径值被修改后才会显示

5. 提示音

提示音开启

提示音关闭

6. 定速计时功能

：当到达预设相对离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 的 95% 时，开始计时

：立即开始计时

7. 速率

加速和减速速率，0 - 9 档

8. 离心机状态

离心机开盖

离心机关盖

(闪烁)：离心运行中

9. g-force (相对离心力) 或转速 (rpm)

实际值

10. 离心时间

三、设备操作

5420 离心机的菜单导航操作

1.		打开菜单
2.	 	选择菜单项
3.		确认选项
4.	 	修改参数
5.		确认修改

若需退出菜单，请选择 BACK 并按 menu / enter 键确认。

5420 离心机的菜单功能选项

菜单选项	功能描述	显示图标
ROTOR	选择离心管和适配器的半径 > 选择转子 > 选择离心管体积	
RAMPS	加速和减速速率 > ACC 9 / BRK 9 档：最快加速/减速 > ACC 0 / BRK 0 档：最慢加速/减速 1. 选择加速 (ACCEL) 或减速 (BRAKE) 2. 选择档	9/9
ATSET	设置定速计时功能 > OFF：立即开始计时 > ON：当到达预设值的 95% 时，开始计时	

SHORT	设定瞬时离心速度 > MAX：当前转子最高速 > SET：设定转速下	
TIMER	设定离心延迟 > ON：设定离心延迟时间 > OFF：立即运行离心	
ALARM	提示音开关 > VOL 1 – VOL 5：选择离心结束后提示音量 > OFF：无提示音	
LOCK	程序写保护开关 1.选择 SET PROG 2.通过 prog 1、prog 2 或 prog 3 程序键选择程序	
SLEEP	睡眠模式开启/关闭 > ON 开启 > OFF 关闭	
LID	自动开盖功能开启/关闭 > AUTO 自动开启 > OFF 关闭	

四、仪器特性

5420 离心机最大容量为 24 x 2 mL。相对离心力和速度可达 21,300 x g / 15,060 rpm。您可以选择 2 种不同转子，用于下列离心管的离心：

- > 微量离心管 (0.2 – 5.0 mL)
- > PCR 八联管
- > Microtainers 管 (0.6 mL)
- > 离心柱 (1.5/2.0 mL)

5420 离心机具有离心结束后自动开盖功能，防止样品过热。优化的 Short 瞬时离心功能，一按即可启动。3 个程序快捷键，方便日常使用。10 档加速/减速可调，灵活应对敏感样品。具有 at set rpm 定速计时功能，确保离心条件一致性。

五、紧急开盖



如果离心机盖不能打开，您可手动启用紧急开盖。

警告！旋转转子造成的伤害。

- > 启用紧急开盖之前，等待转子停下
- > 如要检查，可通过离心机盖上的观察镜观察



使用离心机配备的转子扳手。

1. 断开电源插头
2. 使用工具将设备左侧紧急开盖装置上的塑料盖逆时针方向旋转 90°，取下
3. 将转子扳手插入六角形开口中，直至感觉碰到异物
4. 逆时针方向旋转转子扳手，直至离心机盖打开
5. 打开离心机盖
6. 取出转子扳手，将塑料盖复位