

# 5425 R 快速操作指南



扫描二维码进入  
Eppendorf 官方微信

## 一、仪器外观

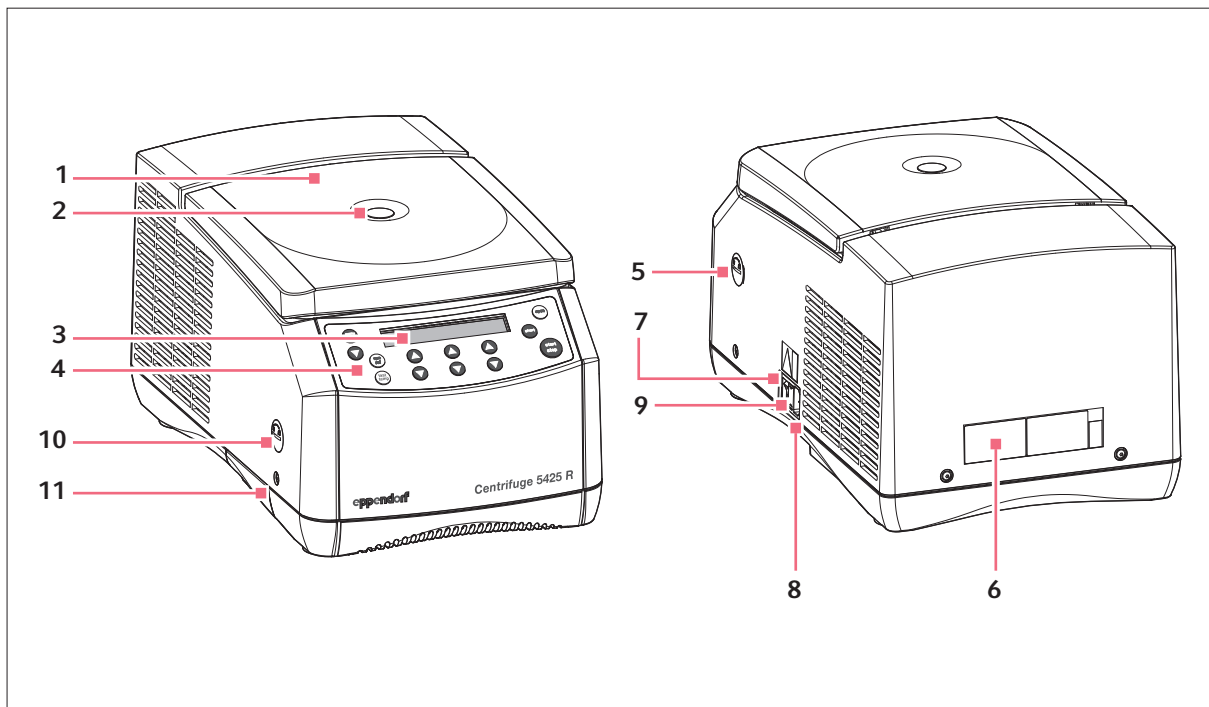


图 1: 5425 R 离心机的前部和后部

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. 离心机盖</p> <p>2. 观察镜<br/>观察转子是否停止或通过频闪仪测定速度</p> <p>3. 显示屏</p> <p>4. 控制面板<br/>按键或旋钮（取决于设备机型），用于操作离心机</p> <p>5. 紧急开盖</p> <p>6. 铭牌</p> | <p>7. 电源开关<br/>离心机电源开关</p> <p>8. 电源线插座<br/>所配电源线的连接插座</p> <p>9. 保险丝座</p> <p>10. 软件升级接口<br/>仅供授权售后服务人员使用</p> <p>11. 冷凝水盘</p> |
|---|---|

## 二、控制面板

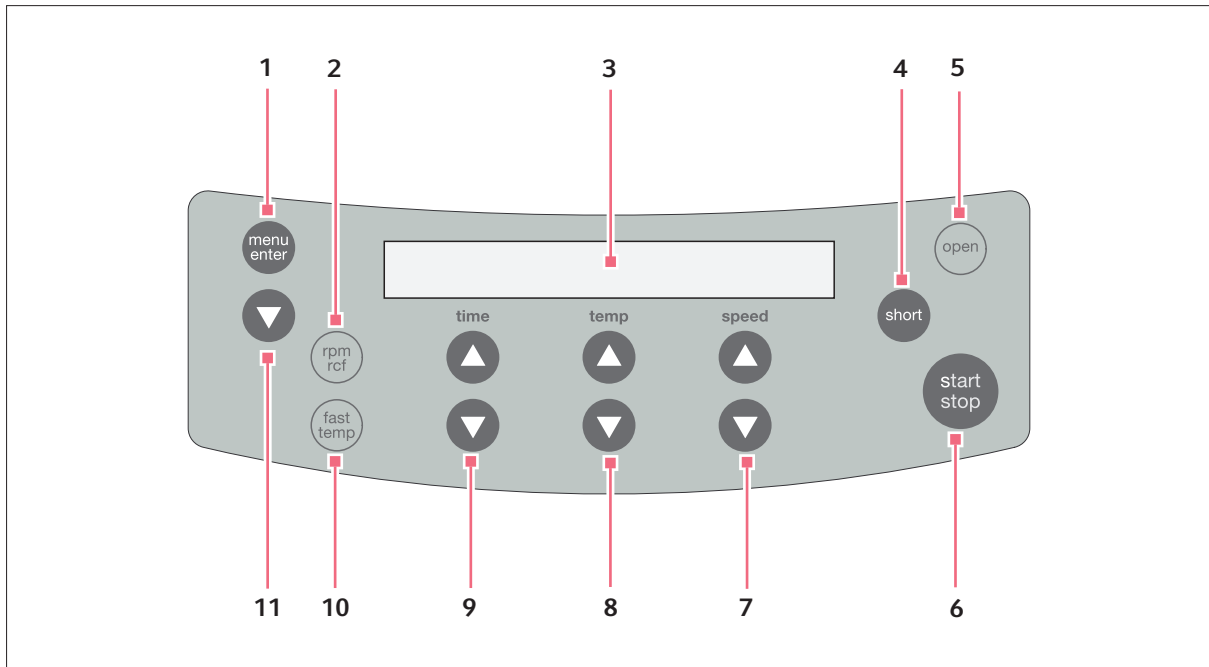


图 2: 5425 R 离心机控制面板

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调用和选择菜单选项</li> <li>2. rpm/rcf 离心转速/离心力转换键</li> <li>3. 显示屏</li> <li>4. 瞬时离心</li> <li>5. 紧急开盖</li> <li>6. 启动/停止离心</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 设置离心速度<br/>有按键或旋钮式样，取决于设备机型</li> <li>8. 设置温度</li> <li>9. 设置离心时间<br/>有按键或旋钮式样，取决于设备机型</li> <li>10. 启动快速制冷功能</li> <li>11. 选择菜单</li> </ol> |
|--|---|

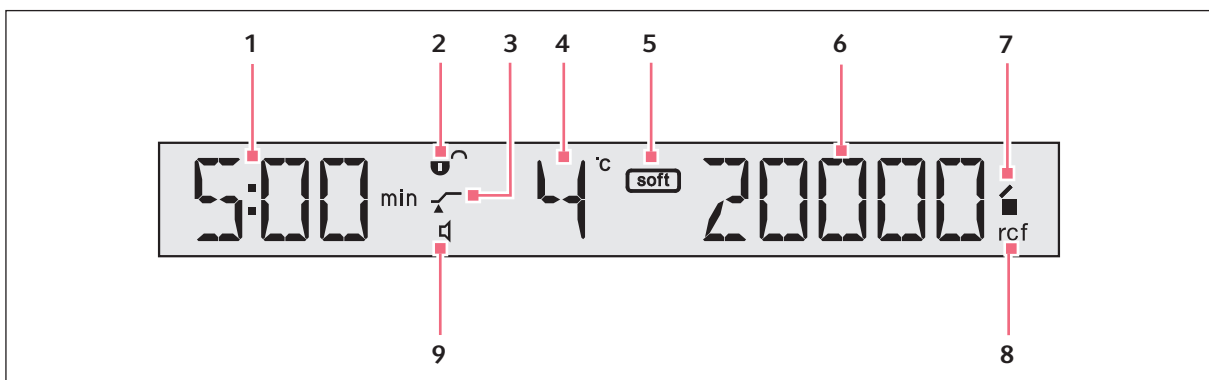

















图 3: 5425 R 离心机显示屏

- 1 离心时间
- 2 按键锁
  - : 离心参数不会被随意修改
  - : 按键未锁
- 3 ATSET 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
- 4 温度
- 5 Soft 软刹车功能
  - : 转子缓慢加速和减速
  - 无符号: 转子迅速加速和减速
- 6 相对离心力 (rcf) 和转速 (rpm)
- 7 离心机状态
  - : 离心机开盖
  - : 离心机关盖
  -  (闪烁): 离心运行中
- 8 离心速度显示状态
  - rcf: *g-force* (相对离心力)
  - rpm: 速度 (转/分钟)
- 9 提示音
  - : 提示音开启
  - : 提示音关闭






### 三、设备操作



#### 5425 R 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

注意: 退出菜单, 请选择 BACK 并按 menu/enter 菜单键确认。

#### 5425 R 离心机的菜单功能选项

第一层菜单 (M1)	第二层菜单 (M2)	功能描述	显示图标
SOFT 软刹车: 降低加速和减速的速率。 不适用于瞬时离心	ON	转子缓慢加速和减速	
	OFF	转子迅速加速和减速	
LOCK 按键锁: 锁定当前设定参数不被 修改, 如: 时间、离心力、转速	ON	锁定当前离心参数。当按下time、temp、 speed 按键时, 屏幕会显示SAFE	 
	OFF		
ATSET 定速计时功能	ON	到达设定离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 的 95%时, 倒计时开始	 
	OFF		
SHORT 设定瞬时离心速度, 可选择最大 速度或当前设定值。不适用于 SOFT 软刹车功能	MAX	在当前转子的最大离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 下进行瞬时离心 在当前设定的离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 下进行瞬时离心	
	SET		

第一层菜单 (M1)	第二层菜单 (M2)	功能描述	显示图标
<b>TEMP</b> 设定持续制冷时限	<b>8 h</b> <b>oo</b>	预设值 持续制冷	
<b>ALARM</b>	<b>ON</b> <b>OFF</b>	开启提示音 关闭提示音	 
<b>VOL</b>	<b>VOL1</b> ... <b>VOL5</b>	5 档音量可选, 需开启提示音	
<b>SLEEP</b> 待机模式	<b>ON</b>  <b>OFF</b>	该功能开启后, 若离心机 15 分钟后无操作即进入休眠模式。显示屏上会出现 EP 图标。按任意按键、旋钮或关上离心机盖即可唤醒 关闭待机模式	

## 四、仪器特性

5425 R 高速冷冻离心机最大容量为 24 x 2 mL。其温控范围为 -10 °C 至 40 °C, 相对离心力和速度可达 21,300 x g/15,060 rpm。在不放入样品的情况下, 一键启动 fast temp 快速预冷功能, 可实现快速制冷转子腔体(包括转子和适配器)至设定温度。

您可以选择 6 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)
- > 可拆分 96 孔 PCR 板

## 五、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