

5427 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

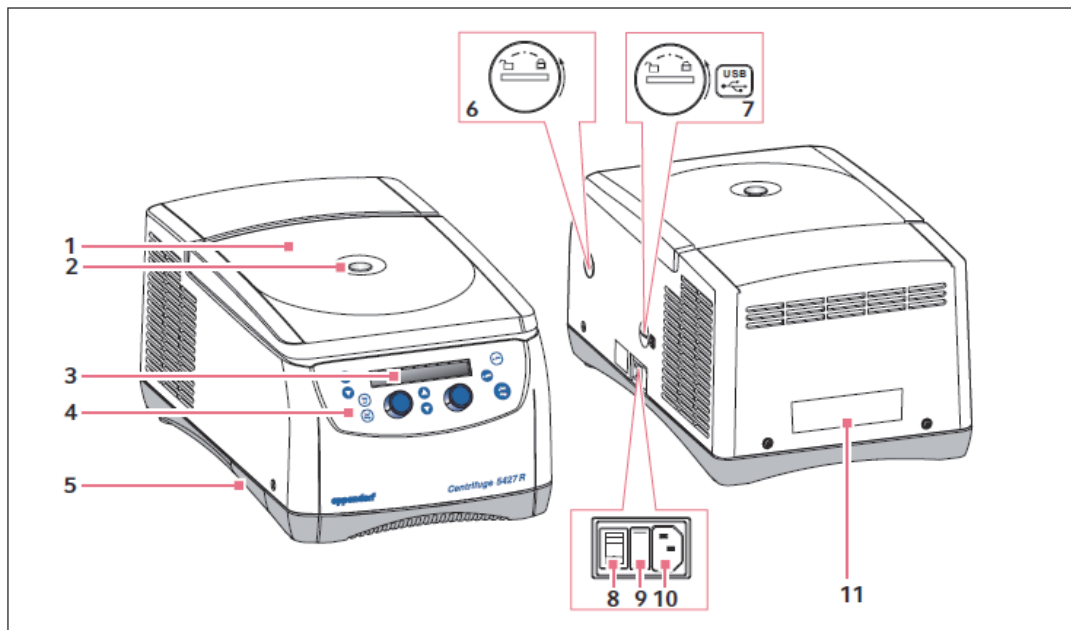


图 1：5427 R 离心机的前部和后部

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 按键和旋钮用于操作离心机
5. 冷凝水盘	6. 紧急开盖
7. USB 接口 判断仪器故障分析用接口，技术服务软件升级接口	8. 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
9. 保险丝座	10. 电源线插座 所配电源线的接线插座
11. 铭牌	

二、控制面板

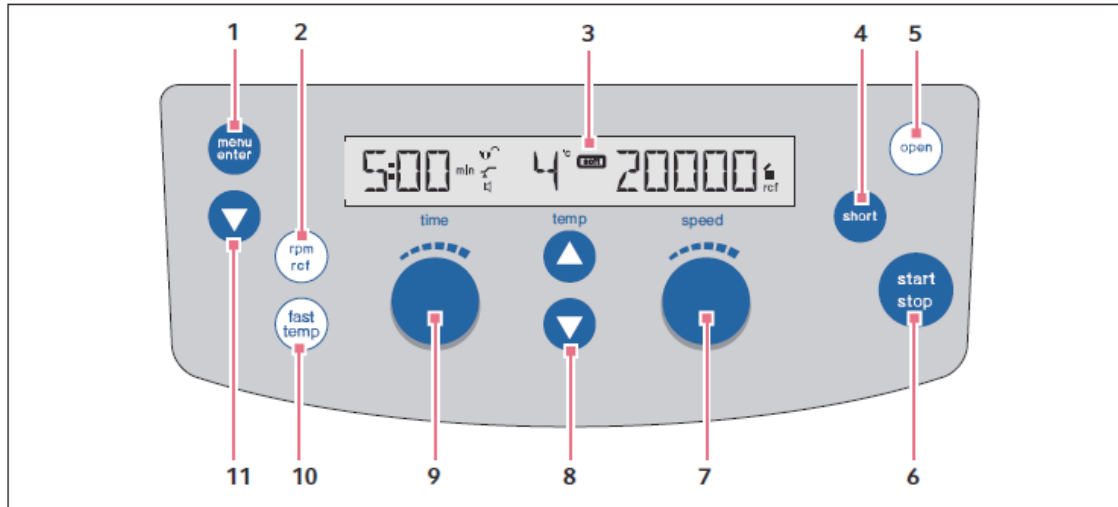


图 2：5427 R 离心机的控制面板

1. 调用和选择菜单参数	2. 离心力 (rcf)/ 转速 (rpm) 切换键
3. 显示屏	4. 瞬时离心
5. 开盖	6. 启动 / 停止离心
7. 设置离心速度	8. 设置温度
9. 设置离心时间	10. 启动 fasttemp 快速控温功能
11. 选择菜单	

显示屏

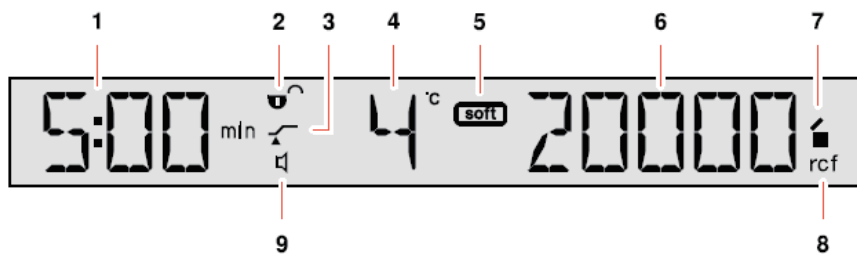


图 3：5427 R 离心机的显示屏

1. 离心时间	2. 按键锁定 离心参数不会被随意修改 按键未锁，离心参数可以修改
3. ATSET 定速计时功能 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	4. 温度

5. 软加速 / 刹车功能 : 转子缓慢加速和缓慢减速 无符号: 转子迅速加速和制动减速	6. 相对离心力 (rcf) 或转速 (rpm)
7. 离心机状态 : 离心机开盖 : 离心机关盖 (闪烁): 正在离心中	8. 离心速度显示状态 rcf : 相对离心力 (离心力) rpm : 转速
9. 信号音状态 : 已开 : 已关	

三、设备操作

表: 5427 R 离心机菜单结构, 各个等级的菜单内都含有额外的菜单项: 返回。

1 级 (M 1)	2 级 (M 2)		显示
SOFT 软加速 / 刹车功能: 缓慢加速和缓慢减速。 瞬时离心不用此功能。	开 关	转子缓慢加速和缓慢减速。 转子快速加速和迅速制动。	
RAD 离心力 (rcf) 和转速 (rpm) 转换的半径值, 半径由所使用的适配器决定。	0_2 ML 0_4 ML 0_5 ML 0_6 ML MAX	根据所使用的适配器选择半径 (用于 0.2 mL, 0.4 mL, 0.5 mL, 0.6 mL 离心管) 所用转子的最大半径	
LOCK 按键锁: 离心机参数 (温度、相对离心力 (rcf), 或转速 (rpm)) 不会被随意修改。	开 关	设定离心参数 当您选择 时间 键、 temp 键和 速度 键时, 屏幕显示 SAFE 。	
ATSET 定速计时。	开 关	当达到指定相对离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 的 95 % 后, 设定时间才开始倒计时。 设定时间立即倒计时。	
SHORT 设置瞬时离心速度。 SOFT 功能不可在瞬时离心下使用。	最大值 设定值	在所用转子的最高转速下瞬时离心。 在设定的相对离心力 (rcf) 或转速 (rpm) 下瞬时离心。	
TEMP 设置持续制冷的时间限制, ECO-shut-off 功能。	8 小时 1 小时 2 小时 4 小时 oo	默认设置: 持续制冷在 8 小时后停止。 持续制冷的关闭的时间间隔: 1 小时, 2 小时, 4 小时。 连续制冷 可能会结冰! 请注意, 这可能会缩短压缩机的使用寿命。	
ALARM 开 / 关信号音	开 关	信号音开。 信号音关。	

四、仪器特性

5427 R 离心机最大容量为 48 x 2 mL。相对离心力和转速最大可达 25,001 x g /16,220 rpm。可以选择 9 种不同的转子，用于下列离心管的离心：

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

5427 R 离心机配有温度控制功能，可以控制离心温度在 -11 °C 到 +40 °C 之间。Fast temp 功能（快速控温功能）可以在不放置离心样品的情况下快速达到预设温度（包括转子和适配器）。

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！

警告！ 旋转的转子造成的伤害。

- ▶ 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。

1. 断开电源插头。
2. 用合适的工具（如螺丝刀）将紧急开盖装置上的塑料盖逆时针旋转 90 度，拆下。
塑料盖位于设备右侧。
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. 拿走转子扳手，并将塑料盖顺时针旋转 90 度装回。

