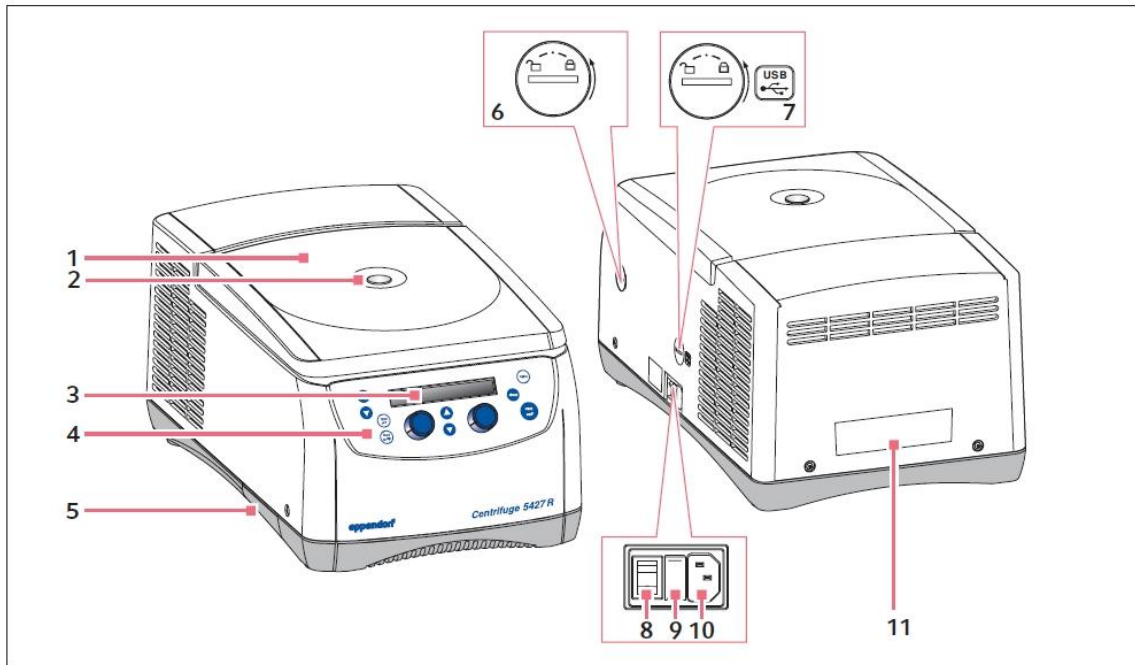


Register your instrument!  
[www.eppendorf.com/myeppendorf](http://www.eppendorf.com/myeppendorf)



# 5427 R 台式高速冷冻离心机 简易操作手册

## 1 主要图解说明



### 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

按键和旋钮操作离心机

### 5 冷凝水槽

### 6 紧急开关

### 7 USB 接口

错误分析用接口，技术服务软件升级接口

### 8 电源开关

设备电源开关

### 9 保险丝座

### 10 电源接线插座

所配电源线的接线插座

### 11 铭牌

## 2 特性

5427 R 台式高速冷冻离心机容量为  $48 \times 2\text{mL}$ ，相对离心力和速度最大可达  $25,001 \times g/16,220 \text{ rpm}$ 。您可以选择 9 种不同的转子，用于下列离心管的离心：

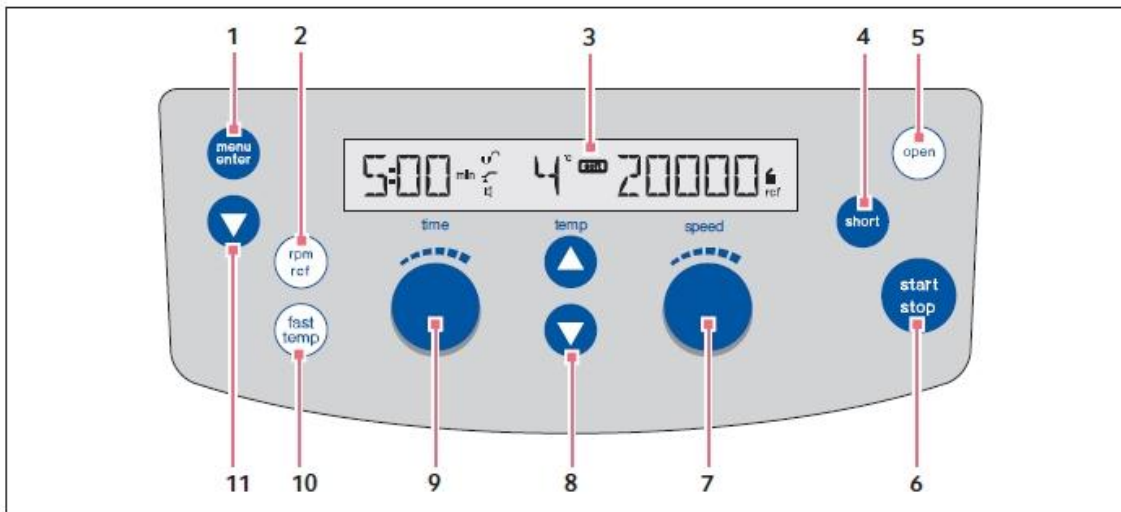
- 微量离心管（0.2 到 2.0mL）
- PCR 八联管
- Microtainers（0.6mL）
- Spin columns 离心柱（1.5/2.0mL）

5427 R 高速冷冻离心机具有温度控制功能，可以控制离心温度在  $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$  到  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  之间。Fast Temp 功能（快速控温功能）可用于控制温度下的运行，在不放入样品的情况下，快速调节转子室（包括转子和适配器）达到预设温度。

## 3 操作

在第一次使用 5427 R 高速冷冻离心机前，请先熟悉操作控制和显示屏。

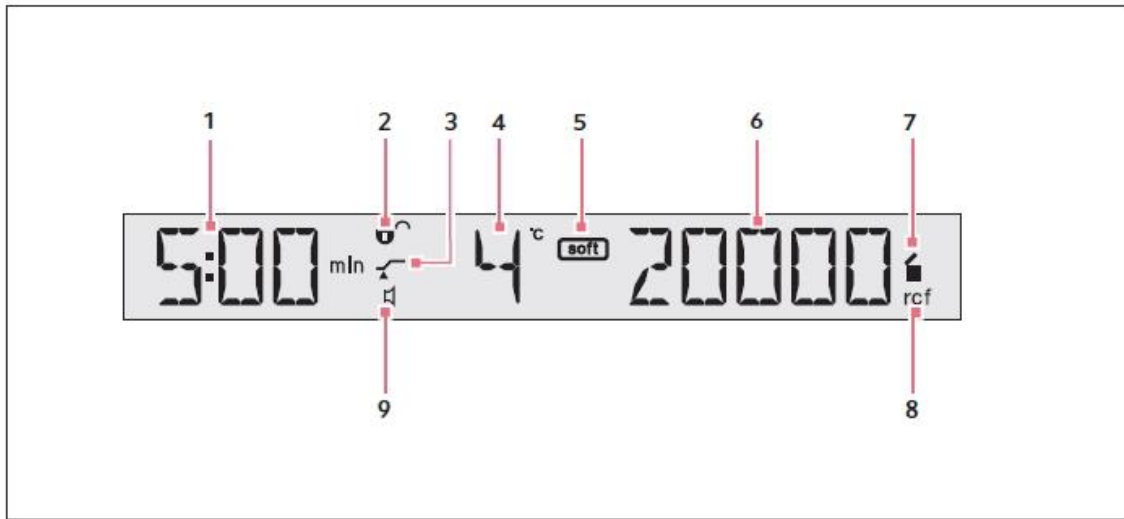
### 3.1 控制面板











图：5427 R 高速冷冻离心机的控制面板



1. 调用和选择菜单参数	2. 转换离心速度显示（rpm/rcf）
3. 显示屏	4. 瞬时旋转离心
5. 开盖	6. 启动/停止离心
7. 设定离心速度	8. 调节温度
9. 调节离心时间	10. 启动快速控温功能
11. 选择菜单项目	

### 3.2 显示屏









图：5427 R 高速冷冻离心机的显示屏

<p>1. 离心时间</p>	<p>2. 按键锁状态（锁定）</p> <p> 离心参数不会被无意修改。</p> <p> 按键未锁。</p>
<p>3. ATSET 功能状态</p> <p> 当达到预设相对离心力（rcf）或转速（rpm）的 95% 时，开始计算运行时间。</p> <p> 立即开始计算运行时间。</p>	<p>4. 温度</p>
<p>5. 软加速功能</p> <p>：转子缓慢加速和制动减速。</p> <p>无符号：转子迅速加速和制动减速。</p>	<p>6. 相对离心力(rcf)或转速(rpm)</p>
<p>7. 离心机状态</p> <p> 离心机盖未锁。</p> <p> 离心机盖已锁。</p> <p>（闪烁）：正在离心中。</p>	<p>8. 离心速度显示状态</p> <p>rcf: g 离心力（相对离心力）</p> <p>rpm: 每分钟转数</p>

<p><b>9. 扬声器状态</b></p> <p>: 已开。</p> <p>: 已关。</p>	
--	--

### 3.3 设备菜单

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

1 级 (M1)	2 级 (M2)	功能	显示
<b>SOFT</b> 软加速功能：降低加速和制动减速斜坡的速度。瞬时旋转离心不用此功能。	开	转子缓慢加速和制动减速。	
	关	转子快速加速和制动减速。	
<b>RAD</b> 转速 rpm 和离心力 rcf 转换，半径由所用适配器决定	0_2ML	根据所用适配器选择半径	
	0_4ML 0_5ML 0_6ML		
<b>LOCK</b> 按键锁：永久性设定当前离心参数，以防时间、温度、相对离心力（rcf），或转速（rpm）被无意修改。	开	永久性设定离心参数 当您选择 <b>时间</b> 键、 <b>temp</b> 键和 <b>速度</b> 键时，屏幕显示 <b>安全</b> 。	  
	关		
<b>ATSET</b> 设定离心运行时间的起点。	开	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。	  
	关	设定时间立即倒计时。	
<b>SHORT</b> 在开始瞬时离心之前，可以在最大值和当前设定的相对离心力（rcf）或转速（rpm）之间转换。SOFT 功能不能在瞬时离心下使用。	最大值	在所用转子的最大相对离心力（rcf）或最高转速（rpm）下瞬时旋转离心。	
	设定值	在设定的相对离心力（rcf）或转速（rpm）下瞬时离心。	
<b>TEMP</b> 设定持续冷却的时间限制。	8 小时	预设值：持续冷却功能 8 小时后关闭。	
	1 小时	1 小时后关闭持续冷却功能	
	2 小时	2 小时后关闭持续冷却功能	
	4 小时	4 小时后关闭持续冷却功能	
	oo	连续持续制冷	
<b>ALARM</b>	开	开扬声器。	

	关	关扬声器。	
<b>VOL</b>	<b>VOL1</b> ... <b>VOL5</b>	分 5 步调节扬声器音量。一定要开着扬声器以便能够听到调节的声音。	
<b>SLEEP</b> 待机模式	开          关	如果离心机持续 15 分钟未用，并且待机模式已开，它就会切换到待机模式。然后， <b>EP</b> 图标会在显示屏上显示。当使用了某个按钮或旋钮，或者离心机盖被关闭时，离心机就会被再次激活，处于准备运行状态。  待机模式被禁用。	

### 3.4 菜单导航

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。