# 背景介绍

离心机是利用[离心力](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BB%E5%BF%83%E5%8A%9B/290769?fromModule=lemma_inlink)，[分离](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E7%A6%BB/6369610?fromModule=lemma_inlink)液体与[固体](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E4%BD%93/2077925?fromModule=lemma_inlink)颗粒或[液体](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%B2%E4%BD%93/2078517?fromModule=lemma_inlink)与[液体](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%B2%E4%BD%93/2078517?fromModule=lemma_inlink)的混合物中各组分的机械。离心机主要用于将[悬浮液](https://baike.baidu.com/item/%E6%82%AC%E6%B5%AE%E6%B6%B2/8427921?fromModule=lemma_inlink)中的固体颗粒与液体分开，或将乳浊液中两种[密度](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%86%E5%BA%A6/718381?fromModule=lemma_inlink)不同，又互不相溶的液体分开（例如从牛奶中分离出奶油）；它也可用于排除湿固体中的液体，例如用洗衣机甩干湿衣服；特殊的超速管式分离机还可分离不同密度的气体混合物；利用不同密度或粒度的固体颗粒在液体中沉降速度不同的特点，有的沉降离心机还可对固体颗粒按密度或粒度进行分级。

# 目的

利用[离心力](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BB%E5%BF%83%E5%8A%9B?fromModule=lemma_inlink)使得需要分离的不同物料得到加速分离。

# 3.开发和运行环境

**硬件要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 类 别 | 基本要求 |
| 服务器端 | CPU 64k以内 128flash |

**支持软件环境**

|  |  |
| --- | --- |
| 类 别 | 基本要求 |
| 操作系统 | Win10以上 |

# 4. 总体功能描述

一、数显调速 12500转电机 （转速步增500转）

二、定时

三、电子锁，自动开盖

四、温度保护

# 5.控制和操作

1.打开开关（蜂鸣器响一下）   
2.第一次开机默认显示12000转和定时5min，温度为腔体内实际温度，模式区不显示  
3.短按 MENU 设定时间， 定时 最小10秒， 最长定时59:50秒，步进10秒

再按MENU切换至转数设定转数，最低1000转，最高12000转，步进100

再按MENU切换至安全温度，设定值必须高于室温，最高60℃  
6.长按 MENU转速rpm切换成离心力xg （再长按反转）   
7. 设置完成后，按启动/停止键   
（启动前提是要关上盖子，当运行过程中按开盖键，工作就马上停止降速后自动开盖）  
8.开机默认同样时间，转数

9. 腔体温度保护（如需对离心液体有温度要求，则启动前设置SAFE安全温度，安全温度以下可正常运行，超过安全温度自动关机开盖且蜂鸣器“滴滴滴”报警5秒，SAFE 闪烁，设定值高于腔体实际温度5度以上才不闪烁），设置温度从60度往下设置，最低为腔体温度+5度，不设置默认60度  
10. 如需保存多组模式，按P键调出模式区，显示P-1，按MENU切换到温度，再按MENU切换到时间，（按MENU键只能切换时间，转数，温度），设定完成后按P键记忆当前设置，或者无论最后设定停留在哪个区域，闪烁6次后默认设置完成，记忆当前设置，或者设置后直接按STAT键也记忆。如需设置其他模式，则按P键后，通过上下按键选择P-1至P-9

11.开盖按OPEN键