# 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、定速

二、7500转电机

三、实现4000转

# 5.控制和操作

1. 打开开关   
2. 第一次开机默认关机前参数

3.短按 menu 切换工位：转速与定时

4.选择工位后，按上下键调节，转数为1000-7000转，时间为10sec--99min  
（定时超过60sec时自动切换成min）

5.长按 menu转速rpm切换成离心力，再长按切换回转数  
6. 设置完成后，按STAT/STOP（启动/停止）  
（启动前提是要关上盖子，当运行过程中盖子打开，电机马上停转）