

## 台式高速大容量冷冻离心机基本结构

台式高速大容量冷冻离心机由机架、转子、驱动系统、制冷系统、控制系统和安全保护系统等组成。

### 1、机架：

机架由箱体、门盖和内胆等组成。箱体和门盖采用钢板材质，内胆采用不锈钢材质。

### 2、转子：

转子分角转子和水平转子。角转子工作时的阻力比水平转子小，宜高速分离，但不宜大容量分离。水平转子工作时的阻力比角转子大，不宜高速分离，但宜大容量分离。

### 3、驱动系统：

驱动系统由电机、驱动轴和减震机构等组成。电机采用交流变频电机，驱动轴采用密封预润滑式驱动轴，减震机构降低了离心机工作时的振动和噪音。

### 4、制冷系统：

制冷系统采用全封闭风冷谷轮压缩机组，制冷、加热双回路控制。

### 5、控制系统：

系统控制采用微机控制，触摸面板，数字显示。转速和离心力可互设，运行参数可自动记忆，运行中可修改参数，具有10档升降速、多种自定义程序存储功能、软刹车功能和转子号识别功能。

### 6、安全保护系统：

主电流保护：当电源电流超过额定值时，主机断电。

超温保护：当温度超过预设温度 $\pm 6^{\circ}\text{C}$ 时，电机停止运转。

超速保护：当转速失控或超过预设转速 $\pm 30\text{rpm}$ 时，电机停止运转。

不平衡保护：当离心机由于不平衡运转产生振动，其振幅超过一定量时，电机停止运转。

门盖安全保护：当门盖未盖好启动离心机，不能启动电机。离心机运转中强行打开门盖，电机停止运转。

关键词：台式高速大容量冷冻离心机

想了解更多信息，请进入 <http://www.fudizao.com>