

## 落地式离心机故障排除与维修

落地式离心机（以下简称离心机）故障排除与维修包括安全保护故障和常见故障等方面的措施。

### 1、安全保护故障排除与维修：

(1) 超温：检查压缩机是否正常工作、控制板的温度传感器插座是否松动、温度传感器是否损坏、温度控制电磁阀插座是否松动和温度控制电磁阀是否损坏等。

(2) 超速：检查控制板的速度传感器插座是否松动和速度传感器是否损坏等。

(3) 不平衡：检查离心室内的分离样品重量是否在范围内和控制板的不平衡插座是否松动等。

(4) 门开：确认门盖关好，检查控制板的门盖状态插座是否松动和门盖检测开关是否损坏等。

### 2、常见故障排除与维修：

(1) 故障现象：插上电源后显示屏不亮。

1) 若无电源，检查电源。

2) 若保险丝熔断，检查更换。

3) 若通讯信号输入端插口松动，检查调整。

(2) 故障现象：显示屏显示，按启动键离心机不运转。

1) 若控制系统插件松动，重新插紧。

2) 若线路板或变压器损坏，更换。

3) 若按键损坏，更换。

4) 若电机损坏，更换。

(3) 故障现象：能运转但速度上不去，离心机有怪声或异味。

1) 若控制系统或电机故障，检查维修。

(4) 故障现象：实际转速与设定或显示转速不同，失控或不稳。

1) 若控制系统故障，检查维修。

(5) 故障现象：温度达不到设定要求。

1) 若未预冷或预冷不足，充分预冷。

2) 若压缩机损坏，更换。

3) 若控制阀损坏，更换。

4) 若制冷剂不足，加注适量制冷剂。

(6) 故障现象：离心机振动大。

1) 若转子内离心管未对称放置，检查调整。

- 2) 若离心管破裂，检查更换。
- 3) 若转子未旋紧，检查调整。
- 4) 若减震机构损坏，检查更换。

关键词：落地式离心机

来源：<http://www.fudizao.com>