1. 改进后离心机参数



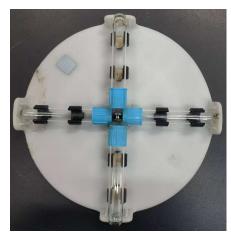
- 1. 转子尺寸: 直径180mm; 试管挡板留孔(节省空间)。
- 2. 设计离心时长: 6分钟【供电启动到断电停止(加刹车)】; 预留计时出厂校准装置。
- 3. 试管夹匹配尺寸:外径12.6mm和15.1mm两种管子的夹持
- 4. 电源: 一节9V电池; 预留电压出厂校准装置(电阻); 离心机侧面留用户电池安装窗口。
- 5. 转子工作电压: 转子实际工作电压6.8±0.2v 【相应转速:1340-1460rpm 】
- 5. 整机尺寸优化: 整机要求结构紧凑, 尽量整机外形减小尺寸; 整机外径200mm, 高度90mm以内。
- 6. **离心稳定性**: 离心机将在**铺设桌布**的平台上使用, 注意稳定性设计。**样机**在未铺设桌布的平台也有**抖动**。

两种负载规格

蓝盖离心管长度81.5mm, 外径12.6mm; 每支重量:12.1±0.1g 橘盖离心管长度81.5mm, 外径15.1mm; 每支重量:17.7±0.1g

2. 转子结构优化: 离心管底部挡板留孔(让出位置给离心管)

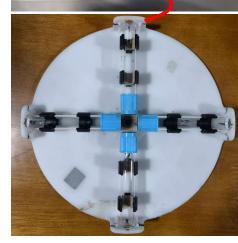
蓝盖离心管长度81.5mm; 外径12.6mm 橘盖离心管长度81.5mm; 外径15.1mm

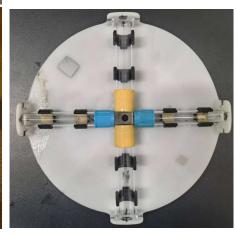




现转子(直径175.0mm,留孔<mark>前</mark>); 无法满载(四支管同时)







现转子(直径175.0mm,留孔**后**); **蓝管可**满载(四支管同时); 但橘管还差几毫米

改进措施: 将转子直径调整为180.0mm, 且离心管底部挡板留直径10.0mm的孔, 以满足蓝管和橘管满载需求, 且充分利用空间, 减小离心机外形尺寸

3. 供电电源优化: 因最优电压为非标, 且多节电池安装不方便, 拟采用 "9v电池+可变电阻调压" 实现6.8±0.2v的输出, 以及后续出厂校准



