|  |  |
| --- | --- |
| 五、数据记录：  组号： 2 ；姓名：杨皓翔  **①单相半波整流：**    **②桥式整流：**    **③电容滤波：**      **10μf滤波效果**    **100μf滤波效果**    **1000μf滤波效果**  **④+5稳压电源**    **⑤可调稳压电源** | |
| **六、结果陈述**  **单相半波整流输出交流电压；**  **桥式整流输出脉动直流电压；**  **电容滤波输出直流电压，并随电容增大，导通角不断减小；**  **+5V稳压电源输出直流电压；**  **可调稳压电源输出直流电压。** | |
| **七、思考题**  **1. 什么是构成整流电路的关键元件？主要依靠该元件的什么性质？**  **答：关键元件是二极管。主要依靠它的单向导电性**   1. **电容滤波为什么是并联而不是串联？**   **答：因为电容器并联可以有效地降低输出直流电压的纹波，提高输出电压的稳定性。如果电容器串联，首先它会与负载形成一个分压网络，导致输出电压降低；其次，电容器的串联并不利于纹波电压的过滤。** | |
| **指导教师批阅意见** | |
| **成绩评定**     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预习  （20分） | 操作及记录  （40分） | 数据处理与结果陈述（30分） | 思考题  （10分） | 报告整体  印 象 | 总分 | |  |  |  |  |  |  | | |