 实验与创新实践教育中心

实验报告

姓 名： 学 号：

实验台号： 实验日期：

课程名称：

实验名称： 实验1 三相桥式全控整流电路实验

实验室名称：

同 组 人：

报告总分数：

教师评语：

助教签字：

教师签字：

日 期：

1. 实验目的

二、实验预习

1. 三相桥式全控整流电路合闸启动过程中或电流断续时，为确保电路正常工作，对触发脉冲有何要求？两种脉冲触发方式分别是什么？以及两种脉冲触发方式的优缺点是什么？
2. 单相桥式全控整流电路、三相桥式全控整流电路中，当负载分别为电阻负载和电感负载时，要求的晶闸管移相范围分别是多少？
3. 三相桥式全控整流电路中，整流输出电压*U*d的波形在一个周期内波动几次？已知变压器二次绕组**线电压**有效值为*Ul*，如何计算当α≤60°时，整流输出电压的平均值？

四、实验数据分析和结论

根据测试数据，绘制实验指导书要求的各特性曲线图；根据实验指导书中实验报告的要求，绘制波形图，由实验数据，计算和分析实验数据得出实验结论（可加页）。

电气工程实验中心

实验原始记录

姓名： 学号： 实验日期：

实验室名称： 实验名称：

同组人： 实验老师签字：

实验原始数据和过程记录