

word 格式支持编辑，如有帮助。

电子技术课程设计报告

设计课题：基于 TL494 的非隔离开关电源设计

专业班级：-----

学生姓名：-----

指导教师：

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

设计时间：

支持编辑，如有帮助。

---

word 格式支持编辑，如有帮助。

物理与电子工程学院

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

## 目 录

1 设计任务与要求 .....	4
-----------------	---

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

## 1 集成稳压电源和开关电源的区分 .....4

### 1.1 集成稳压器的组成.....4

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

1.2 开关电源的组成.....5

2 开关电源的分类 .....6

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3 常见开关电源的介绍 .....6

3.1 根本电路.....7

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.2 单端反激式开关电源.....	7
--------------------	---

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.3 单端正激式开关电源.....	8
--------------------	---

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.4 自激式开关稳压电源.....	8
--------------------	---

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.5 推挽式开关电源.....	9
------------------	---

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.6 降压式开关电源.....	9
------------------	---

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.7 升压式开关电源.....	10
------------------	----

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/166032203100010153>

支持编辑，如有帮助。

word 格式支持编辑，如有帮助。

3.8

支持编辑，如有帮助。