



▶ 图片库

▶ 学习参考网站

▶ 教学视频

- 学习情境一视频
- 学习情境二视频
- 学习情境三视频

▶ 设计参考资料

开关电源入门介绍

开关电源入门介绍

功率场效应管（MOSFET）的介绍

功率场效应管（MOSFET）的介绍

主要介绍以下几个方面的内容：

主要介绍以下几个方面的内容：

1. MOSFET的结构与工作原理

1. MOSFET的结构与工作原理

一 开关电源的概述及定义

一 开关电源的概述及定义

2. 开关特性

2. 开关特性

二 开关电源结构和组成

二 开关电源结构和组成

3. 主要参数

3. 主要参数

三 开关电源的分类

三 开关电源的分类

4. 开关工作和双向待机

4. 开关工作和双向待机

四 本课程要学习的内容

四 本课程要学习的内容

5. 驱动电路

5. 驱动电路

五 开关电源制造公司和控制芯片公司

五 开关电源制造公司和控制芯片公司

6. 培养目标和职业规划与生涯

6. 培养目标和职业规划与生涯

开关电源入门介绍（…

开关电源入门介绍（…

MOS管介绍（一）

MOS管介绍（二）

基础类升压电路的分析的学习分册成四个学习任务：

基础类升压电路的分析的学习分册成四个学习任务：

任务一 升压式整流器的介绍

任务一 升压式整流器的介绍

任务二 PWM控制芯片UC3842的介绍

任务二 PWM控制芯片UC3842的介绍

任务三 升压式电路设计与参数设计

任务三 升压式电路设计与参数设计

任务四 电路的仿真、制作、调试和测试

任务四 电路的仿真、制作、调试和测试

MOS管的介绍已讲解。

MOS管的介绍已讲解。

升压变换器的介绍（…

升压变换器的介绍（…

开环仿真分析及PWM控…

PWM控制芯片UC3842介…

基础类升压电路的分析的学习分册成四个学习任务：

基础类升压电路的分析的学习分册成四个学习任务：

任务一 升压式整流器的介绍

任务一 升压式整流器的介绍

任务二 PWM控制芯片UC3842的介绍

任务二 PWM控制芯片UC3842的介绍

任务三 升压式电路设计与参数设计

任务三 升压式电路设计与参数设计

任务四 电路的仿真、制作、调试和测试

任务四 电路的仿真、制作、调试和测试

MOS管的介绍已讲解。

MOS管的介绍已讲解。

PWM控制芯片UC3842介…

升压电路分析及设计…

升压电路分析及设计…

升压电路分析及设计…