

基于 UCC28C45DR 芯片反激式开关电源设计

摘 要

本设计模块介绍了一种宽输入电压范围的反激式开关电源电路的工作原理和设计要点，其中包括主变压器设计、开关管选型、振荡电路设计、软起电路和输出滤波电容选取等关键设计点，并结合经验案例给出设计时调试要点。该电路可用于一般的直流模块辅助电源、交流模块辅助电源、单桩控制板中的辅助电源及其它小功率单路或多路输出电源中。

关 键 词：反激式变换器 宽范围 辅助电源 变压器

缩略词解释

DCM: Discontinue current mode 电流不连续模式。

CCM: Continue current mode 电流连续模式。

论文类型：设计报告

目 录

摘 要.....	I
目 录.....	I
1. 绪论	3
1.1 论文的选题意义/背景及目的	3
1.2 国内外研究现状分析	3
1.3 论文的主要工作内容	3
2. 反激电源简介	4
2.1 适用范围	4
2.2 满足的技术指标（特征指标）	4
3. 电路图及说明	5
4. 工作原理	7
4.1 反激电路基本工作原理	7
4.2 电路工作过程	8
5 开关电源基本知识	10
6 设计调试要点	11
7 结论与展望	22
7.1 结论	22
7.2 展望	22
致 谢	23
参考文献	24
附录	25
攻学位期间取得的研究成果	26
声明	27

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/115210332214012022>