

<<经典开关电源实用电路139例>>

图书基本信息

书名：<<经典开关电源实用电路139例>>

13位ISBN编号：9787121133442

10位ISBN编号：712113344X

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业

作者：周志敏

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<经典开关电源实用电路139例>>

### 内容概要

周志敏，纪爱华编著的这本《经典开关电源实用电路139例》结合国内外开关电源最新应用技术的发展动态，以从事开关电源设计应用人员为读者对象，选取139个国内外开关电源经典应用电路实例，深入浅出地解析了开关式AC/DC变换器电路、开关式多路输出AC/DC变换器电路、开关式DC/DC变换器电路、开关式充电器电路、开关式适配器电路、开关式LED驱动电路等开关电源应用电路的设计方法和要点。

《经典开关电源实用电路139例》选题新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值，是从事开关电源设计应用工程技术人员的必备读物，也可供从事开关电源研发、生产、应用的管理人员及相关专业高等院校、职业技术学院的师生阅读。

## &lt;&lt;经典开关电源实用电路139例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 开关式AC/DC变换器电路实例

- 【例1-1】 5V/0.8A输出精密开关电源电路
- 【例1-2】 4W/5V输出开关电源电路
- 【例1-3】 16W (峰值35W) 输出开关电源电路
- 【例1-4】 30W/12V输出开关电源电路一
- 【例1-5】 30W/12V输出开关电源电路二
- 【例1-6】 30W/12V输出开关电源电路三
- 【例1-7】 30W/12V输出开关电源电路四
- 【例1-8】 20W (峰值80W) 输出开关电源电路
- 【例1-9】 65W/19V输出开关电源电路
- 【例1-10】 50W (峰值70W) 输出开关电源电路
- 【例1-11】 70W/19V输出开关电源电路
- 【例1-12】 7.5V/1A恒压/恒流输出开关电源电路
- 【例1-13】 20W/12V输出开关电源电路
- 【例1-14】 5V/0.5A输出开关电源电路
- 【例1-15】 30W/15V精密输出开关电源电路
- 【例1-16】 15W/7.5V输出开关电源电路
- 【例1-17】 12V/1A输出开关电源电路
- 【例1-18】 3W/6V输出开关电源电路
- 【例1-19】 1.25W/5V输出开关电源电路
- 【例1-20】 9W/9V输出开关电源电路
- 【例1-21】 5V/2A (峰值3A) 输出开关电源电路
- 【例1-22】 1.44W/12V输出开关电源电路
- 【例1-23】 3W/12V输出开关电源电路
- 【例1-24】 0.6W/12V输出开关电源电路
- 【例1-25】 32W (峰值81W) 输出电源电路
- 【例1-26】 0.75W/5V输出开关电源电路
- 【例1-27】 2.4W/12V输出开关电源电路
- 【例1-28】 1W/7V输出开关电源电路
- 【例1-29】 12V/1A输出开关电源电路
- 【例1-30】 12V/1.7A(峰值2.6A)输出开关电源电路
- 【例1-31】 32V/2.2A(峰值功率70W)输出开关电源电路
- 【例1-32】 12V/2A (峰值功率36W)输出开关电源电路
- 【例1-33】 35W/13V输出开关电源电路
- 【例1-34】 70W (峰值126W) 输出开关电源电路
- 【例1-35】 20W超低空载功耗开关电源电路

## 第2章 开关式多路输出AC/DC变换器电路实例

- 【例2-1】 25W多路输出开关电源电路
- 【例2-2】 57W多路输出开关电源电路
- 【例2-3】 7W(DVB?T)开关电源电路
- 【例2-4】 180W(PCSFX)开关电源电路
- 【例2-5】 13W(DVD)开关电源电路
- 【例2-6】 43W多路输出开关电源电路
- 【例2-7】 20W(峰值25W)DVD开关电源电路
- 【例2-8】 60W多路输出开关电源电路

## &lt;&lt;经典开关电源实用电路139例&gt;&gt;

- 【例2-9】35W双输出开关电源电路
- 【例2-10】35W多路输出机顶盒开关电源电路
- 【例2-11】150~300W高效率功放开关电源电路
- 【例2-12】72W双输出开关电源电路
- 【例2-13】12V/5V双输出开关电源电路
- 【例2-14】25W(峰值28W)多路输出开关电源电路
- 【例2-15】65W双输出开关电源电路
- 【例2-16】13W(峰值17.2W)多路输出开关电源电路
- 【例2-17】7.5W(峰值13W)多路输出开关电源电路
- 【例2-18】17.7W(峰值29.7W)多路输出开关电源电路
- 【例2-19】1.2W双输出开关电源电路
- 【例2-20】9W多路输出开关电源电路
- 【例2-21】36W(峰值72W)多路输出开关电源电路
- 【例2-22】33W(峰值60W)PVR开关电源电路
- 【例2-23】7W(峰值10W)多路输出开关电源电路
- 【例2-24】7W(峰值10W)多路输出开关电源电路
- 【例2-25】75W双输出开关电源电路
- 【例2-26】50W(峰值200W)多路输出开关电源电路
- 【例2-27】15W机顶盒开关电源电路
- 【例2-28】75W(峰值126W)多路输出开关电源电路
- 【例2-29】60W(峰值200W)多路输出开关电源电路
- 【例2-30】9.65W双输出开关电源电路
- 【例2-31】5.9W多路输出开关电源电路
- 【例2-32】35W多路输出开关电源电路
- 【例2-33】60W多路输出开关电源电路
- 【例2-34】280W LCD电视机电源电路

## 第3章 开关式DC/DC变换器电路实例

- 【例3-1】30W同步整流DC/DC变换器电路一
- 【例3-2】30W同步整流DC/DC变换器电路二
- 【例3-3】6.6W DC/DC变换器电路
- 【例3-4】7.5V/0.4A DC/DC变换器电路
- 【例3-5】3.1W/12V DC/DC变换器电路
- 【例3-6】30W DC/DC变换器电路
- 【例3-7】25W DC/DC变换器电路
- 【例3-8】5V/70W DC/DC变换器电路
- 【例3-9】16.5W DC/DC变换器电路
- 【例3-10】20W/2.5V同步整流DC/DC变换器电路
- 【例3-11】5W DC/DC变换器电路
- 【例3-12】60W同步整流DC/DC变换器电路
- 【例3-13】50W DC/DC变换器双输出电路
- 【例3-14】19.2W DC/DC变换器电路
- 【例3-15】60W DC/DC变换器电路
- 【例3-16】17W DC/DC变换器电路
- 【例3-17】150W DC/DC变换器电路
- 【例3-18】250W/48V DC/DC变换器电路
- 【例3-19】20W DC/DC变换器双输出电路
- 【例3-20】10W/15W DC/DC变换器电路

## &lt;&lt;经典开关电源实用电路139例&gt;&gt;

## 第4章 开关式充电器电路实例

- 【例4-1】6W铅酸蓄电池充电器电路
- 【例4-2】6W恒压/恒流充电器电路
- 【例4-3】5W高效充电器应用电路
- 【例4-4】2.5W恒压/恒流充电器电路
- 【例4-5】2.4W恒压/恒流充电器电路
- 【例4-6】1.75W充电器电路
- 【例4-7】2W充电器电路
- 【例4-8】3W恒压/恒流充电器电路
- 【例4-9】15V/2A精密恒压/恒流输出开关电源电路
- 【例4-10】15V/15W恒功率型开关电源电路
- 【例4-11】2.75W USB充电器电路一
- 【例4-12】2.75W USB充电器电路二
- 【例4-13】2.75W USB充电器电路三
- 【例4-14】2.75W恒压/恒流充电器电路
- 【例4-15】5W恒压/恒流充电器电路

## 第5章 开关式适配器电路实例

- 【例5-1】70W/19V笔记本电脑适配器电路
- 【例5-2】15W/12V适配器电路
- 【例5-3】10W便携式音频播放器适配器电路
- 【例5-4】12W通用输入恒压适配器电路
- 【例5-5】2W低成本恒压适配器电路
- 【例5-6】4.56W无绳电话适配器电路
- 【例5-7】2.75W CV/CC充电器或适配器电路
- 【例5-8】1.5W CV/CC充电器或适配器电路
- 【例5-9】2W/6.2V适配器电路
- 【例5-10】2.5W充电器/适配器电路一
- 【例5-11】2.5W充电器/适配器电路二
- 【例5-12】45W通用输入的LCD显示器外部适配器电路
- 【例5-13】1.6W适配器电路
- 【例5-14】65W/19.7V超薄型笔记本适配器电路
- 【例5-15】40W标准笔记本适配器电路
- 【例5-16】6W适配器电路

## 第6章 开关式LED驱动电路实例

- 【例6-1】1.8A (无源PFC) LED驱动电路
- 【例6-2】非隔离降压式LED驱动电路
- 【例6-3】0.5W非隔离恒流LED驱动电路
- 【例6-4】20W (PFC) LED驱动电路
- 【例6-5】可调光的LED驱动电路
- 【例6-6】高效LED驱动电路
- 【例6-7】14W高效LED驱动电路
- 【例6-8】17W隔离式 (PFC) LED驱动电路
- 【例6-9】1.25W非隔离恒流LED驱动电路
- 【例6-10】单级PFC恒压/恒流LED驱动电路
- 【例6-11】350mA/12V非隔离高效、低成本LED驱动电路
- 【例6-12】7.6V/700mA隔离式高效LED驱动电路
- 【例6-13】350mA/4.2W隔离式LED驱动电路

<<经典开关电源实用电路139例>>

【例6-14】 填谷式电流校正可调光LED驱动电路

【例6-15】 高效恒流降压式LED驱动电路

【例6-16】 11W高效率恒流LED驱动电路

【例6-17】 3.67W恒定/恒流LED驱动电路

【例6-18】 7.6V/700mA隔离式LED驱动电路

【例6-19】 12V/350mA恒压/恒流反激式LED驱动电路

附录A 集成开关器件型号及输出功率

附录B 集成开关变换器典型应用电路

参考文献

<<经典开关电源实用电路139例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>