

# 开关电源设计开发实践与创新思维课程报告

## ——交错串联电容分接 Buck 降压电路 ISC-TaB

王浩瑞 蒋佳诚 曹广旭

1180610825@stu.hit.edu.cn  
url

电气工程及自动化学院

2020 年 10 月 20 日



# 提纲

## 提纲

研究背景及意义

研究现状及分析

改进思路及方法

仿真结构展示

研究总结与思考

参考文献



# 背景

- 通讯、工业系统用电需要做到高低压隔离
  - DC/DC 变换器
  - 如何实现高降压比?
- Buck 电路及其拓扑
  - SC-Buck
  - Buck-Boost
  - **ISC-Buck**



# 参考电路图

## Slides with $\text{\LaTeX}$

Beamer offers a lot of functions to create nice slides using  $\text{\LaTeX}$ .

## The basis

内部使用以下主题

- split
- whale
- rounded
- orchid

# 仿真电路图

- ❶ This just shows the effect of the style
- ❷ It is not a Beamer tutorial
- ❸ Read the Beamer manual for more help
- ❹ Contact me only concerning the style file



# 电路原理

- Easy to use
- Good results



# 仿真结果

- Easy to use
- Good results






# 结论/思考

- Easy to use
- Good results





# 参考文献

-  Yi Zhao, *An introduction to X*, Sep. 15, 2015
-  Er Qian, San Sun, *Phys. Lett. A* **xx**, 2xx (20xx)
-  Si Li, *Phys. Rev. C* **xx**, 5xx (20xx)

