



[首页](#)

[硕士招生](#)

[博士招生](#)

[学院介绍](#)

[导师风采](#)

[政策文件](#)

[联系我们](#)

[首页](#) > [导师风采](#) > [硕士生导师](#) > [信息工程学院](#) > [正文](#)

李志忠 副教授

作者： 时间： 2019-11-19 点击数： 8494



李志忠 LIZHIZHONG 副教授

所属学院：信息工程学院

导师类别：硕导

职务：应用电子系副主任

科研方向：数字电源技术，无线充电技术，数字APFC技术

联系方式：13539752538

硕士招生学院：信息工程学院

个人简述：

博士（后），广东工业大学信息工程学院副教授，硕士生导师，广东省电源学会常务理事。长期从事数字开关电源技术双向DC-DC变换器等方面的研究工作。负责研究生的“高频开关电源技术”及“电磁兼容技术”和本科生的“开关电源技术报”、《中国电机工程学报》、《电工技术学报》、《电力电子技术》等国内知名学术期刊发表相关的研究论文30多篇，发明专利10多项。主持中国博士后科学基金、广东省自然科学基金、广东省省部产学研项目（校方）、珠海市科技计划国家自然科学基金项目、广东省战略性新兴产业专项新能源汽车项目、国家863计划电动汽车重大专项等项目十多项。

学科领域：

科学学位：信息与通信工程

专业学位：电子与通信工程

教育背景：

1992/09-1996/06，华南理工大学，机电工程系，本科

1996/09-1999/04，华南理工大学，机电工程系，硕士

2002/09-2005/06，华南理工大学，电子与信息学院电路与系统专业，博士

工作经历：

2005/12-2008/09，华南理工大学，电子与信息学院信息与通信工程博士后流动站，博士后

2005/09-今日，广东工业大学，信息工程学院应用电子技术系，副教授

2016/9-2017/7，华南理工大学，电力电子与电力传动专业，访问学者

学术兼职：

广东省电源学会常务理事

主要论文：

- 1、李志忠，丘水生，张黎. 混沌频率调制增强开关变换器EMC的研究. 电子学报, 2005, 33(11), p1983-1987.
- 2、李志忠，丘水生，陈艳峰. 混沌映射降低DC-DC变换器EMI水平的研究.中国电机工程学报, 2006,26(5), p76-81.
- 3、李志忠，丘水生，陈艳峰. 混沌调制对开关变换器EMI抑制有效性的实验研究. 电工技术学报, 2006,21(8),p97-102.
- 4、李志忠，丘水生. 混沌调制对离线式开关变换器EMI抑制的有效性. 华南理工大学学报(自然科学版), 2005,33(5),p
- 5、李志忠，李优新.混沌频率调制降低开关电源传导EMI的研究. 电力电子技术, 2008, 42(7) .p 43-44.
- 6、李志忠，刘方铭.周期频率调制降低开关电源传导EMI的比较研究. 低压电器, 2008, 17: 37-40
- 7、Li Zhizhong, Qiu Shuisheng. Discrete-Time Chaotic Circuits for Implementation of Tent Map and Bernoulli Map. Journal China, 2005, 13(3):249-252.
- 8、李志忠，虞龙，王志强.新型半桥串并联谐振高频感应加热封口机电源. 电力电子技术, 2008, 42(5),p 42-44.
- 9、罗伟伟，李志忠，王振民，何淼磊.全数字化特种电源实时并机系统研究. 电力电子技术, 2012, 46(6):73-76.
- 10、何淼磊，李志忠，王振民，罗伟伟.数字化有限双极性软开关电镀电源的研究.电力电子技术, 2012, 46(6):55-57.
- 11、李志忠，左畅，周映虹，陈洲.双移相控制的FB TL-LLC谐振变换器的研究.电力电子技术, 2013, 47(6):65-67.
- 12、李志忠，陈洲.一种改进型DPLL在VIENNA整流器中的应用研究.电力电子技术, 2014, 48(1):68-70.
- 13、陈洲，李志忠.基于单周控制的单相三电平APFC电路的研究.电气传动, 2014,4 (7) :30-33.
- 14、冯晓培，李志忠. 占空比前馈在VIENNA整流器中的应用研究, 电力电子技术, 2015, 49(11): 47-50.
- 15、冯晓培，李志忠. 数字单周控制的三相六开关APFC电路研究,电气应用, 2016,35 (8) : 42-79.

知识产权：

- 1、李志忠，周映虹，李优新等. 一种连接电动汽车与智能电网的储能充电电源装置，国家发明专利（ZL20111037361
- 2、李志忠，周映虹，李优新等. 一种全数字化高效多频快速充电电源，国家发明专利（ZL201110304025.7，已授权）
- 3、李志忠，周映虹，李优新等. 一种电动汽车电机驱动与能量回馈双向电源，国家发明专利（ZL201110309712.8，已授
- 4、李志忠，周映虹，李优新等. 电动汽车电机驱动与能量回馈双向电源，实用新型专利（ZL201120381763.7，已授

科研项目：

- 1、“一种高效、高EMC性能的混沌软开关变换器新方案研究”，广东省自然科学基金博士启动项目，2006.10-2008
- 2、“高效、高EMC性能的混沌软开关变换器新方案与实验模型研究”，中国博士后科学基金（一等资助），2007.7-2
- 3、“300KW节能型数字化电解电镀电源装置的研发及产业化”，广东省省部产学研项目，珠海市科技计划项目，201
- 4、“电动汽车大功率智能快速充电系统的研发及产业化”，广东省战略性新兴产业专项新能源汽车项目，2011.4，学
- 5、“粤港澳电动汽车大规模示范运行”，国家863电动汽车重大专项，2008.1，学校主要参加者
- 6、“混沌开关变换器机理及解决电源EMC问题新方案研究”，国家自然科学基金，2003.1-2005.12，第二完成人
- 7、面向无线体域网的压缩感知矩阵优化构造及性能分析，国家自然科学基金青年基金项目，2015/01-2017/12，在研

教学活动：

- 1、“高频开关电源技术”研究生
- 2、“电磁兼容技术”研究生
- 3、“开关电源技术”本科生
- 4、“DSP原理与应用”本科生

我的团队：

电动汽车团队

上一篇: 李优新 副研究员

下一篇: 刘震宇 副研究员

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: yzb@gdut.edu.cn 粤ICP备05008833号