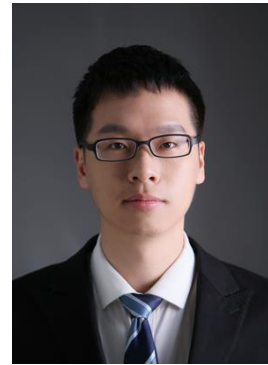


谢文浩教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名： 谢文浩
性 别： 男
出生年月： 1993 年 3 月
民 族： 汉族
职称职务： 讲师
政治面貌： 中共党员
最后学历： 博士研究生
最高学位： 工学博士
工作单位： 温州大学电气与电子工程学院
通信地址： 温州大学茶山高教园区 1-A303
邮政编码： 325035
电 话： 682853（校内短号）
E—Mail： wbzxwh@163.com



二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域： 电气工程， 电力电子学

主要研究方向：（1）高功率密度变换器及软开关技术
（2）高增益变换器
（3）新能源发电、谐波治理与无功补偿

三、 主要工作经历

2010.09-2014.07	哈尔滨工业大学（威海）	电气工程及其自动化	本科
2014.09-2016.07	哈尔滨工业大学	电气工程	硕士
2015.04-2017.05	天津威翰电气股份有限公司		研发部实习
2016.09-2021.04	哈尔滨工业大学	电气工程	博士
2017.11-2019.10	美国加州大学欧文分校	电气工程与计算机	公派联培
2019.11-2020.05	美国加州大学欧文分校	电气工程与计算机	助理研究员

四、近年来主持参与的主要科研项目

- 1) 美国能源部，分布式电网安全项目（2018-2020，参与）
- 2) 省部级，电力节能装备研究项目（2015-2017，参与）
- 3) 工信部，吊舱推进系统操控技术及永磁同步电机技术项目（2013-2014，参与）

五、近年完成的主要科研成果目录

1、部分学术论文

- [1] **W. Xie**, S. Li, K. M. Smedley, J. Wang, Y. Ji, J. Yu. A Family of Dual Resonant Switched-Capacitor Converter with Passive Regenerative Snubber[J]. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2020, 35(5): 4891-4904. (SCI 一区, Top 期刊, 影响因子 7.2)
- [2] **W. Xie**, S. Li, Y. Zheng, K. M. Smedley, J. Wang, Y. Ji, J. Yu. A Family of Step-up Series-parallel Dual Resonant Switched-capacitor Converters with Wide Regulation Range[J]. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2020, 35(3): 2724-2736. (SCI 一区, Top 期刊, 影响因子 7.2)
- [3] **W. Xie**, B. Y. Brown, K. M. Smedley. Multilevel Step-down Resonant Switched-Capacitor Converters with Full-range Regulation[J]. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2021, 68(10): 9481-9492. (SCI 一区, Top 期刊, 影响因子 8.8)
- [4] S. Li, **W. Xie**, K. M. Smedley. A Family of an Automatic Interleaved Dickson Switched-Capacitor Converter and Its ZVS Resonant Configuration[J]. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2019, 66(1): 255-264. (SCI 一区)
- [5] Y. Zheng, **W. Xie**, K. M. Smedley. Interleaved High Step-Up Converter With Coupled Inductors[J]. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2019, 34(7):6478-6488. (SCI 一区)
- [6] Y. Zheng, **W. Xie***, K. M. Smedley. A Family of Interleaved High Step-Up Converters With Diode-Capacitor Technique[J]. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, 2020, 8(2): 1560-1570. (SCI 一区)
- [7] Y. Zheng, B. Y. Brown, **W. Xie**, S. Li, K. M. Smedley. High Step-Up DC - DC Converter With Zero Voltage Switching and Low Input Current Ripple[J]. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2020, 35(9): 9416-9429. (SCI 一区)
- [8] S. Li, Z. Li, S. Zheng, **W. Xie**, Y. Zheng, K. M. Smedley. Multi-Resonance-Core-Based Dickson Resonant Switched-Capacitor Converters With Wide Regulation[J]. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2020, 35(2): 1685-1698. (SCI 一区)
- [9] Z. Li, S. Li, S. Liu, N. Zhang, S. Zheng, **W. Xie**, K. M. Smedley. Analysis and Design of Half-bridge Dickson Resonant Switched- Capacitor Converters With “Indirect” Resonant Core[J] *IEEE Transactions on Industry Applications*, 2021, 57(5): 5063-5073. (SCI 二区)
- [10] 谢文浩, 刘一琦, 王建曠, 纪延超, 于继来. 提高 LCL 型并网逆变器阻抗重塑控制鲁棒性的延时补偿方法[J]. *电工技术学报*, 2017, 32: 178-185. (EI 收)

录)

- [11] 谢文浩, 王建曠, 纪延超, 于继来, 谢光仁. 一种 LCL 型并网逆变器的复合阻抗重塑方法[J]. 电机与控制学报, 2018, 22(10): 35-42. (EI 收录)
- [12] **W. Xie**, S. Li, Y. Zheng, K. M. Smedley, J. Wang, Y. Ji, J. Yu. A Step-up Series-parallel Resonant Switched-capacitor Converter with Extended Line Regulation Range[C]. IEEE APEC, Anaheim, CA, USA, 2019: 2150-2154.
- [13] **W. Xie**, Y. Zheng, S. Li, J. Wang, Y. Ji, J. Yu. A non-isolated high step-up hybrid resonant converter based on hybrid transformer[C]. IEEE APEC, Anaheim, CA, USA, 2019: 2185-2188.
- [14] **W. Xie**, K. M. Smedley. Comparison Study of Control Methods for Resonant Switched-Capacitor Converters[C]. IEEE PES/IAS PowerAfrica, Nairobi, Kenya, 2020.
- [15] **W. Xie**, K. M. Smedley. Step-up Ladder Resonant Switched- Capacitor Converter with Full-Range Regulation[C]. IEEE PES/IAS PowerAfrica, Nairobi, Kenya, 2020.
- [16] **W. Xie**, H. Peng, J. Wang, Y. Ji. Research on Control Strategy for a Multiple Grid-Connected-Inverter System[C]. IEEE ICISCE, Beijing, 2016: 1060-1063.
- [17] Y. Zheng, **W. Xie**, K. M. Smedley. Multiphase Interleaved High Step-Up Converters[C]. IEEE APEC, Anaheim, CA, USA, 2019: 1295-1300.
- [18] S. Li, S. Liang, S. Zheng, **W. Xie**, K. M. Smedley. A Cuk Dual Resonance Core Based Dickson Resonant Switched-Capacitor Converter with Wide Conversion Ratio Range[C]. IEEE APEC, Anaheim, CA, USA, 2019: 2274-2278.
- [19] S. Li, N. Zhang, S. Zheng, **W. Xie**, K. M. Smedley. A Dickson Resonant Switched-capacitor Converter with "Indirect" Resonant Core and Continuous Conversion Ratio[C]. IEEE APEC, Anaheim, CA, USA, 2019: 2218-2222.
- [20] S. Li, Z. Li, G. Zhao, **W. Xie**, P. Jia, J. Yao. A Multi-resonant-core-based Series-parallel Resonant Switched- capacitor Converter with Wide Voltage Gain Range[C]. IEEE APEC, New Orleans, LA, USA, 2020: 2116-2120.
- [21] S. Li, S. Liang, Z. Li, **W. Xie**, P. Jia, J. Yao. A Bidirectional Resonant Two-switch Boosting Switched-capacitor Converter with Phase-shift Modulation[C]. IEEE APEC, New Orleans, LA, USA, 2020: 56-60.

2、专利

- [1] **W. Xie**, K. M. Smedley. Switching Methods for Regulating Resonant Switched-Capacitor Converters[P]. US Patent Application No. 62/942,651.
- [2] 李守翔, 王向周, 郑成华, 谢文浩, 张言溪. 一种谐振开关电容变换器[P]. CN109639132B.
- [3] 李守翔, 王向周, 郑成华, 谢文浩, 梁胜男. 一种升压式串并联全谐振开关电容变换器[P]. CN109617407B.

六、 研究生培养情况

已培养研究生 0 名，目前指导在读研究生 0 名。

(2021 年 10 月更新)