

吳永駿

五年內著作目錄

期刊論文

1. Tsai-Fu Wu, Jeng-Gung Yang, Chia-Ling Kuo, Yung-Chun Wu (2014, Apr). Soft-Switching Bidirectional Isolated Full-Bridge Converter With Active and Passive Snubbers. *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, 61(3), 1368 - 1376.
2. Yu-Kai Chen, Yung-Chun Wu, Chau-Chung Song, Yu-Syun Chen (2013, Apr). Design and Implementation of Energy Management System With Fuzzy Control for DC Microgrid Systems. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 28(4), 1563-1570.
3. Yu-Kai Chen, Yung-Chun Wu (2012, Dec). Phase-controlled electronic ballast with dimmable linear and wide range features. *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, 35(1), 1013-1023.
4. Yung-Chun Wu, Yu-Kai Chen (2009, Jan). A Three-in-one Converter for Regular and Emergency Lighting Applications. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 45(1), 108-115.
5. 吳永駿, 李柏志 (2016 年 05 月)。數位式氬焊機研製。 **電力電子雙月刊**, 14(3), 37-48。
6. 吳永駿, 李宗祐, 洪偉哲 (2015 年 06 月)。軟切換雙向直流/直流轉換器於直流微電網的應用。 **電力電子雙月刊**, 13(3), 3-14。
7. 吳永駿, 陳裕愷, 洪政豪, 李安謙 (2012 年 06 月)。智慧型節能電梯系統之雙向換流器應用。 **經濟部智慧自動化產業期刊**, 26-31。

專書

1. EPARC (2011 年 06 月)。 **電力電子學綜論** (ISBN : 978957218158-4)(2)。台灣台北：全華科技圖書股份有限公司。

研討會論文

1. Yung-Chun Wu and Zong-You Li (2016, Nov). Soft-Switching Bi-directional DC/DC Converter with Active Snubber. 2017 International Conference on Electronics, Information, and Communication(ICEIC).

2. Yu-Kai Chen, Yung-Chun Wu, Chau-Chang Song, Jhih-Ying Chen and Hong-Wen Hsu (2016, Aug). Design of a Cascade Buck-Boost PFC Converter with Predictive Current Control. 2016 Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Sciences(APCEAS).
3. Yung-Chun Wu, Wei-Jhe Hong (2013, Jan). Current-Fed Full-Bridge DC/DC Converter with an Active Clamp Circuit . 2013 International Conference on Electronics, Information and Communication .
4. Yu-Kai Chen, Yu-Syun Chen, Yung-Chun Wu, Yu-En Wu, Yi-Ning Jheng (2012, Jul). Design and Implementation of Series Connected Nonisolated Converters for PV Systems. The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications.
5. Yung-Chun Wu, Wei-Jhe Hong (2012, Jul). Soft-Switching Isolated Boost Full-Bridge PWM Converter. The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2012).
6. Yu-Kai Chen, Yung-Chun Wu, Chau-Chung Song, Li-June Liu (2009, Feb). Design and Implementation of Dimmable Fluorescent Lamps with TRIAC Phase control. International conference on industrial technology, IEEE-ICIT 2009.
7. 吳永駿, 李柏志, 徐煒翔 (2016 年 09 月)。交流/直流氬鐳機研製。第十四屆台灣電力電子研討會。
8. 吳永駿 李柏志 (2015 年 12 月)。多功能數位化氬焊機之實現。2015 中華民國航太學會學術研討會。
9. 吳永駿, 李宗祐, 李柏志 (2014 年 12 月)。具軟切換之雙向直流/直流轉換器研製。第三十五屆電力工程研討會。
10. 吳永駿, 李柏志 (2014 年 12 月)。高轉換比率DC/DC 轉換器之研製。2014 第二屆智慧車用電子研討會。
11. 吳永駿, 李宗祐, 李柏志 (2013 年 12 月)。軟切換充放電器實現。2013 智慧車用電子研討會。
12. 吳永駿, 洪偉哲 (2013 年 06 月)。直流微電網之雙向直流/直流轉換器研製。2013 中華民國系統科學與工程研討會。
13. 陳裕愷, 唐興堯, 吳永駿 (2013 年 06 月)。升降壓型功率因數校正器之分析。2013 中華民國系統科學與工程研討會。
14. 吳永駿, 洪偉哲(2012 年 09 月)。軟切換隔離型升壓直流/直流轉換器研製。2012 Taiwan Power Electronics Conference。
15. 吳永駿,王傳衡, 洪偉哲 (2012 年 09 月)。應用於電梯系統之多功能換流器研製。2012 Taiwan Power Electronics Conference。
16. 吳永駿, 葉本源, 羅茂榮, 簡子堯 (2011 年 12 月)。LED緊急照明驅動器研製。彰雲嘉大學校院聯盟 2011 年學術研討會。
17. 吳永駿, 陳冠豪, 洪偉哲 (2011 年 12 月)。具主動式箝位電路之隔離型全

橋式升壓直流/直流轉換器研製。32th Symposium on Electrical Power Engineering。

18. 吳永駿, 王律欽 (2011 年 12 月)。應用於電梯系統之雙向換流器研製。彰雲嘉大學校院聯盟 2011 年學術研討會。
19. Y.-C. Wu, G.-H. Chen (2011 年 05 月)。TRIAC Dimming Electronic Ballast for Compact Fluorescent Lamps。2011 International Conference on Electric Information and Control Engineering (ICEICE)。
20. 吳永駿, 陳冠豪 (2010 年)。TRIAC 調光電子安定器研製。2010 Taiwan Power Electronics Conference。
21. 吳永駿, 曾晨綱, 張凱智, 林慶典, 吳柏雄 (2010 年)。弦波脈衝充電器研製。2010 Taiwan Power Electronics Conference。

專利

「類別」：(A)發明專利(B)新型專利(C)新式樣專利。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期
A	隔離型雙向直流/直流轉換裝置及其主動式緩振器	中華民國	I 485959	吳永駿	國立虎尾科技大學	2015/05 至 2033/02
A	非隔離型雙向直流/直流轉換器之主動式緩振器	中華民國	I 473410	吳永駿	國立虎尾科技大學	2015/02 至 2033/01
A	非隔離型雙向直流/直流轉換器之主動式緩振器	中華民國	I 473410	吳永駿	國立虎尾科技大學	2015/02 至 2033/01
A	充電裝置與方法	中華民國	I 441412	吳永駿, 李安謙	國立虎尾科技大學	2014/06 至 2031/11
A	雙向換流電路及電動載具驅動系統	中華民國	I439008	陳裕愷, 吳永駿, 李安謙	國立虎尾科技大學	2014/05 至 2031/11
A	具防結霜散熱結構之發光二極體燈具	中華民國	I461635	陳裕愷, 宋朝宗, 吳永	國立虎尾科技大學	2014/02 至 2014/02

	及其控溫方法			駿, 陳建志		
A	雙向換流裝置及其 直流供電系統	中華民國	I413336	吳財福, 李 昭慶, 張淵 智, 吳永駿		2014/02 至 2014/02
A	單線調光方法	中華民國	I510138	陳裕愷, 宋 朝宗, 吳永 駿, 張進雄	國立虎尾 大學	2015/11 至 2034/05
A	數位化前饋型寬輸 出電壓之功率因數 校正器及其方法	中華民國	I473406	陳裕愷 , 吳永駿, 宋 朝宗, 吳財 福	國立虎尾 科技大學	2015/02 至 2032/10
A	調整頻率刻度抑制 洩漏量之頻譜分析 方法	中華民國	I367508	吳榮慶 江 景泰 吳永 駿	義守大學	2012/11 至 2028/01
A	燈具色溫/亮度調 整裝置與方法	中華民國	I547199	陳裕愷宋 朝宗吳永 駿張進雄	國立虎尾 科技大學	2016/8 至 2033/3

研究計畫

計畫名稱	計畫內擔任 的工作	起訖年月	補助或委 託機構
LED 燈及螢光燈之通用型照明驅 動器研製(105-2221-E-150-048-)	主持人	2016/08/01 至 2017/07/31	科技部
電銲機電路系統改善(103-AF-49)	主持人	2014/09/01 至 2015/02/28	士發企業 有限公司
具能量回充與不斷電功能之電梯 系統研製 (103-2622-E-150-004-CC3)	共同主持人	2014/06/01 至 2015/05/31	科技部
LED 緊急照明燈之研製 (102-2622-E-150-006-CC3)	共同主持人	2013/06/01 至 2014/08/31	科技部

具有主動式緩振器之雙向直流/直流轉換器研製 (101-2221-E-150-074-)	主持人	2012/08/01 至 2013/07/31	科技部
智慧型電梯節能技術研發 (3/3)(100-2218-E-009-025-)	共同主持人	2011/10/01 至 2012/09/30	科技部