



## 錢暉達 助理教授

- 學歷:國立成功大學微電子博士
- 專長:半導體元件、光電半導體、半導體製程、冷凍空調原理
- 電話:(06)597-9566#5351
- Email:chien0066@mail.feu.edu.tw

### 學歷

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| ● 國立成功大學 微電子工程研究所博士 | 2002.09~2011.06 |
| ● 國立台灣科技大學 工程技術研究所  | 1997.09~1999.06 |
| ● 私立逢甲大學 材料科學系 學士   | 1992.09~1996.06 |

### 經歷

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| ● 遠東科技大學 電機工程系 助理教授    | 2023.08~迄今      |
| ● 遠東科技大學 冷凍空調與能源系 助理教授 | 2016.08~2023.07 |
| ● 遠東科技大學 電子與光電工程系 助理教授 | 2011.08~2016.07 |
| ● 遠東科技大學 電子工程系 助理教授    | 2006.08~2011.07 |
| ● 遠東科技大學 電機工程系 講師      | 2001.08~2006.07 |
| ● 遠東科技大學 光電中心 主任       | 2009.03~2013.07 |

● 泰谷光電科技股份有限公司 製程部經理	2001.10~2001.12
● 廣鎔光電股份有限公司 工程部課長	1999.06~2001.10

### 研究領域

1. 半導體製程技術
2. 化合物半導體磊晶製程
3. 高頻元件分析測試
4. 冷凍空調原理

### 證照/證書

1. 助理字第 035481 號
2. 冷凍空調裝修乙級證照 001-012271
3. 冷凍空調裝修丙級證照 001-040908
4. KNX 基礎課程證照 No.81476
5. ISO 14064-1:2018 Lead Verifier Training Course 溫室氣體盤查主導查證員證,證書編號:20230830010

### 期刊論文

1. Wei-Chih Chien, Chien-Hung Liu, Shih-Han Hung, Yi-Chang Lee and Yeong-Her Wang, "A Miniature 18-38 GHz pHEMT MMIC Frequency Doubler," Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011, Sept. 12-16, 2011, SuZhou, China

2. Wei-Chih Chien, Chih-Ming Lin, Pramod K. Singh, Sarbani Basu, Chih-Hua Hsiao, Guo-Wei Huang, and Yeong-Her Wang (2011, Jun). MMIC Compact Filters with Third Harmonic Suppression for V-band Applications. IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol.21 pp.295-297. NSC 95-2221-E- 006-428-MY3. 本人為第一作者.
3. P. K. Singh, S. Basu, W.-C. Chien, and Y.-H. Wang (2010, Nov). Highly Integrated Miniature-Sized Single Sideband Subharmonic Ka-Band Up-Converter. Progress In Electromagnetics Research Letters, vol. 18, pp. 145-154.
4. Yu-Ju Lin, Wei-Chih Chien, Yeong-Her Wang and Ten-Chin Wen,"An N-type Organic Thin Film Transistor by Controlling Conjugated Polymer Doping," International Conference On Organic Electronics, (ICOE 2010) June 23-25, 2010, University Paris Diderot, Paris, France.
5. W.-C Chien, C.-M. Lin, C.-H. Liu, S.-H. Hung, and Y.-H. Wang, "Wide-Band High Isolation Subharmonically Pumped Resistive Mixer with Active Quasi-Circulator," Progress In Electromagnetics Research Letters, vol. 18, pp. 135-143, 2010. ( Impact Factor : 3.763 Rank : 1/77)
6. W.-C. Chien, C.-M. Lin, Y.-H. Chang, and Y.-H. Wang, "A 9-21 GHz Miniature Monolithic Image Reject Mixer in 0.18- $\mu$ M Cmos Technology,"

Progress In Electromagnetics Research Letters, vol. 17, pp. 105-114, 2010.

( Impact Factor : 3.763 Rank : 1/77)

7. W.-C Chien, C.-M. Lin, C.-H. Liu, S.-H. Hung, and Y.-H. Wang (2010, Nov). Wide-Band High Isolation Subharmonically Pumped Resistive Mixer with Active Quasi-Circulator. Progress In Electromagnetics Research Letters, vol. 18, pp. 135-143. 本人為第一作者.
8. W.-C. Chien, C.-M. Lin, Y.-H. Chang, and Y.-H. Wang (2010, Sep). A 9-21 GHz Miniature Monolithic Image Reject Mixer in 0.18-  $\mu$  M Cmos Technology. Progress In Electromagnetics Research Letters, vol. 17, pp. 105-114. 本人為第一作者.
9. S. H. Hung, W. C. Chien, C. M. Lin, Y. A. Lai, and Y. H. Wang (2010, Aug). V-band High Isolation Subhamonic Monolithic Mixer with Hairpin Diplexer. Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol. 16, pp.161-169.
10. 盧勝利, 錢韋至, 黃健峻, 林舜寬, 蔡孟希, 吳祖儀, 施博文, 洪茂峰 (2005, Dec). High Quality GaN Films Grown on Sapphire by RF-MBE without Low Temperature Buffer Layers. 真空科技, 18 卷 3 期, P.91-P.95. (EI).
11. 黃健峻, 錢韋至, 林舜寬, 盧勝利, 蔡孟希, 吳祖儀, 施博文, 洪茂峰,

王永和(2005, Dec). High Al Content in Al(subscript x)Ga(subscript 1-x)N on GaN Buffer Sapphire Grown by RFMBE. 真空科技, 18 卷 3 期, P.86-P.90. (EI).

### 研討會論文

1. Wei-Chih Chien, Chien-Hung Liu, Shih-Han Hung, Yi-Chang Lee and Yeong-Her Wang, "A Miniature 18-38 GHz pHEMT MMIC Frequency Doubler," Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011, Sept. 12-16, 2011, SuZhou, China
2. Shih-Han Hung, Chien-Hung Liu<sup>2</sup>, Yi-Chang Lee, Wei-Chih Chien and Yeong-Her Wang (2011, Jun). A Broadband Sub-harmonic Mixer Using Single-balance Distributed Technique. 13th International Symposium on Microwave and Optical Technology-ISMOT 2011, Prague, Czech Republic, EU.
3. Yeong-Hsiang Chang, Wei-Chi Chien, Chih-Ming Lin, Chun-Chi Su, Chia-Chin Hung and Yeong-Her Wang (2011, Mar). A Single Balanced Quadruple Subharmonic Mixer with A Compact IF Extraction. Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011, Marrakesh, Morocco.
4. Wei-Chih Chien, Chien-Hung Liu, Shih-Han Hung, Yi-Chang Lee and Yeong-Her Wang, "A Miniature 18-38 GHz pHEMT MMIC Frequency

- Doubler,” Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011, Sept. 12-16, 2011, SuZhou, China
5. Yeong-Hsiang Chang, Wei-Chi Chien, Chih-Ming Lin, Chun-Chi Su, Chia-Chin Hung and Yeong-Her Wang “A Single Balanced Quadruple Subharmonic Mixer with A Compact IF Extraction”, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011, March 20–23, 2011, Marrakesh, Morocco
  6. Yu-Chang Li, Wei-Chih Chien, Chun-Ho Tsao, F. Adriyanto, Yu-Ju Lin, Dei-Wei Chou, Chia-Yu Wei and Yeong-Her Wang, ” Performance enhancement in organic thin film transistor with the introduction of ultra-thin fullerene,” International Conference On Organic Electronics, (ICOE2010) June 23-25, 2010, University Paris Diderot, Paris, France.
  7. Yu-Ann Lai, Chun-Nien Chen, Shih-Han Hung, Wei-Chih Chien, and Yeong-Her Wang, "Compact millimeter-wave frequency doublers using slow wave structure in balun," in Proceedings of IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT), pp. 1319-1322, Shanghai, China, Nov. 1-4, 2010.
  8. 7. Chun-Nan Chen, Heng-Yau Pan, Wei-Chih Chien, Cheng-Feng Yue, Sheng-Hsiung Chang, Meei-Ling Hung (2005, Jul). General Expressions for

quantum transport in arbitrary potential profile: L-electrons effect on AlAs-GaAs-AlAs double barrier structure. Modulated Semiconductor Structures.

9. Chun-Nan Chen, Wei-Chih Chien, Heng-Yau Pan, Cheng-Feng Yue, Meei-Ling Hung (2005, Jul). Analytical bond orbital model: heterobond effect on optical properties of InAs/GaSb superlattices. Modulated Semiconductor Structures.

### 專書/著作

- 1.

### 研究計畫

#### 政府相關部會計畫

- 1.

#### 科技部計畫

1. 國科會產學計畫，”物理氣相傳輸製備多晶態碳化矽單晶之研究”，主持人，2008/08/01~2009/02/28，(600,000 元)。(計畫編號: NSC 97-2622-E-269-009-CC3)

#### 產學合作計畫

1. “冷凍空調裝修技術士培訓計畫”，主持人，2023/09/16~2024/03/31，(678,000 元)(日盛冷凍機械股份有限公司)。

### 產學服務

1.

### 專利發明

1. 行車雷射測距裝置，M275416(中華民國)，2005/9/11
2. タイヤ検装置，3124214(日本)，平成 18 年 7 月 19 日(2006/07)
3. überdie Eintragung des，20 2006 008 396.0(德國)，2006/01
4. 輪胎偵測裝置結構改良，M299845(中華民國)，2006/10/21

### 得獎紀錄

發明展獲獎：

1.

指導學生獲獎：

1.

其他獲獎：

1. 榮獲遠東科技大學 112 年度優良教具製作評比-第三名
2. 榮獲遠東科技大學 110 學年度第 2 學期創新教學優良課程評比-第二名
3. 榮獲遠東科技大學 110 年度優良教師教學成長社群評比-第二名

### 校外服務

### 教學歷程

碩士學位論文



## 實務專題

1. MOCVD 系統之薄膜沉積特性研究，邵成麟等著，2001
2. 有機電激發光二極體，林宗賢等著，2001
3. 光阻開關小夜燈，陳怡呈等著，2006
4. 紅外線感應 LED 緊急照明燈，陳緯綸等著，2006
5. 無線胎壓即時感知器，王上勻等著，2006
6. LED 車用大燈，何政鴻等著，2007
7. 太陽能充電器，黃品傑等著，2007
8. 色溫可調變小夜燈，陳彥呈等著，2007
9. 6H-SiC 多型晶體製作，王上勻等著，2009
10. 太陽能 LED 氣氛燈，陳彥呈等著，2010
11. 多功能太陽能充電器，李國豪等著，2010
12. 具 LED 混光照明背光源之廣告看板，謝坤成等著，2010
13. 無線遙控情境 LED 投射燈，林緯綸等著，2010
14. 感應式 LED 緊急照明燈，林家崧等著，2010
15. 具輔助照明之濕度排風扇，楊耀智等著，2012
16. 停車場防盜裝置，高敬昕等著，2012
17. LED 水冷式小卷燈，郭俊佑等著，2020
18. 太陽能獨立型簡易製作教具，方仁佑等著，2020

19. 冷凍空調移動式教具製作，柯叡廷等著，2022

其他