

陳永欽 老師

**現職** 資訊工程學系 副教授

**學歷** 成功大學電機研究所博士

**經歷** 致遠管理學院 電機工程學系副教授兼系主任 2008/1~2009/7  
東方技術學院 電資系副教授兼系主任 2003/8~2006/7  
中山科學研究院 水下科技組助研員 1989 / 7~2000 / 8  
統懋半導體 晶圓製造工程師 1984 / 9~ 1987 / 9

**專長1** 超聲波元件與系統設計應用

**專長2** 積體電路設計、製造

**專長3** 電子儀表與自動量測

**專長4** 數位媒體設計

## 教師研究成果資料明細

### 研究計畫

1. 陳永欽 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31  
經皮藥劑導入超聲波換能器陣設計及其系統研發(II)

2. 陳永欽 國科會 2010.08.1 ~2011.07.31  
經皮藥劑導入超聲波換能器陣列設計及其系統研發(III)

3. 陳永欽 教育部 2010.10.1 ~2012.01.31  
大專校院資訊軟體人才培育推廣計畫A類計畫--行動終端應用

### SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文

1. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2010-04, (已刊登)  
ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA 23卷2期:123頁~134頁  
ACOUSTICAL TRANSMISSION LINE MODEL FOR ULTRASONIC TRANSDUCERS  
FOR WIDE-BANDWIDTH APPLICATION

2. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-01, (已刊登)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS 12卷9期:1993頁~1999頁  
Modelling and optimum design of ultrasonic transducer for therapy application

3. 陳永欽(Chen Yeong-Chin)\* ,2010-09, (已刊登)  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS  
12卷9期:1993頁~1999頁  
Modeling of thin film bulk acoustic wave resonators and ladder-type filter design

4. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-07, (已刊登)  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING 卷35期:3334頁~3344頁  
A comparative assessment of classification methods for resonance frequency  
prediction of Langevin piezoelectric transducers

5. 陳兆南(Chao-Nan Chen)\*、陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-06, (已刊登)  
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 50卷6期:066501頁~066504頁  
Laser Direct Patterning of Organic Dielectric Passivation Layer for Fabricating  
Amorphous Silicon Thin-Film Transistors

6. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2010-12, (已刊登)

Proceedings of the 2010 Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves and Device Applications 卷期:397頁~402頁  
Wide Bandwidth Ultrasonic Transducer Design using a Lumped Oscillation Coupled Model

7. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2010-12, (已刊登)

Proceedings - 4th International Conference on Genetic and Evolutionary Computing  
卷期:606頁~609頁  
Unsupervised speaker clustering using SVM training missclassification rate for meeting short-duration speech signals

8. 陳兆南(Chao-Nan Chen)、陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-01, (已刊登)

Japanese Journal of Applied Physics 50卷6期:066501頁~066501-4頁  
Laser Direct Patterning of Organic Dielectric Passivation Layer for Fabricating Amorphous Silicon Thin-Film Transistors

9. 陳正一(Cheng-I Chen)\*、陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-03, (已刊登)

2011 Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference 卷期:1頁~4頁  
A Wide-Area Measurement Concept with Low-Cost Terminal Acquisition Units for Power System Quality Analysis

10. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2010-12, (已刊登)

Proceedings of the 2010 Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves and Device Applications 卷期:310頁~314頁  
Fabrication of PZT by sol-gel method

11. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-08, (已刊登)

Proceedings of Advances in Information Technology and Education - International Conference (CSE 2011) 201卷期:266頁~273頁  
RBF network with sliding-mode control for chaos systems

12. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-08, (已刊登)

Proceedings of Advances in Information Technology and Education - International Conference (CSE 2011) 201卷期:258頁~265頁  
Neuron With Sliding-Mode Control For Nonlinear Systems

13. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) ,2011-08, (已刊登)

ICIC Express Letters 2卷4期:987頁~994頁  
Nonlinear Resistance Effects on Bifurcations And Chaos Phenomenon of Chua's Circuit

## 研討會論文

1. 陳正一(Cheng-I Chen)、陳永欽(Chen Yeong-Chin)

2011.03.25~2011.03.28

A Wide-Area Measurement Concept with Low-Cost Terminal Acquisition Units for Power System Quality Analysis  
Proceedings of Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC)

2. 陳兆南、陳永欽(Chen Yeong-Chin) 2011.06.26~2011.07.1

Amorphous indium-zinc-oxide (a-IZO) thin film transistors fabricated by solution process semiconductor and laser direct patterning method  
International Conference on Materials for Advanced Technologies 2011 (ICMAT 2011)

3. 陳永欽(Chen Yeong-Chin)、林璟民 2010.07.1 ~2010.07.1

Wide Bandwidth Ultrasonic Transducer Design using a Lumped Oscillation Coupled

## Model

Proceedings of 2010 National Symposium on System Science and Engineering  
National Taipei University of Technology

4. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) 2010.10.10~2010.10.13  
Vibration Spectrum of Piezoelectric Ceramic Resonators with Different Diameter-to-Thickness Ratio  
Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves and Device Applications
5. 陳正一(Cheng-I Chen)、陳永欽(Chen Yeong-Chin)  
2011.03.25~2011.03.28  
A Wide-Area Measurement Concept with Low-Cost Terminal Acquisition Units for Power System Quality Analysis  
Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2011)
6. 陳永欽(Chen Yeong-Chin)、陳兆南、陳兆南 2011.03.22~2011.03.25  
Laser direct patterning application on PECVD silicon nitride dielectric passivation based a-Si thin film transistor fabrication  
2011年美國真空協會國際電漿研討會(2011 AVS-IPW)
7. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) 2010.12.10~2010.12.13  
Fabrication of PZT by sol-gel method  
2010 Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves, and Device Applications
8. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) 2010.12.13~2010.12.15  
Unsupervised speaker clustering using SVM training missclassification rate for meeting short-duration speech signals  
The Fourth International Conference on Genetic and Evolutionary Computing
9. 陳永欽(Chen Yeong-Chin) 2010.07.5 ~2010.07.6  
寬頻帶壓電換能器建模與設計  
The 5th International Conference on Green Energy Technology & Management (GETM 2010)

## 專利

1. 陳永欽(Chen Yeong-Chin)、林璟民(Lin Jing-Min) 2009-07~2019-03  
等效電路參數萃取系統

## 獲獎

1. 陳永欽(Chen Yeong-Chin)、林璟民(Lin Jing-Min) 2008-11-26  
Agilent VEE Challeng 2008 Programming Contest Winner(第一名)

## 指導碩博士論文

1. 陳永欽 2010  
寬頻帶壓電換能器之耦合振盪集總電路模型建構  
林璟明
2. 陳永欽 2010  
整合RFID技術建構護理之家管理系統  
劉連勝
3. 陳永欽 2011  
RFID技術於公文檔案安全管理之應用-以經濟部水利署為例  
王培俞
4. 陳永欽 2011

以普羅尼為基礎之高效率時變電力訊號檢測演算法  
邱意淳

**5. 陳永欽 2011**

以零交越點演算法為基礎之虛擬量測平台於電力頻率之檢測  
林文軒

**6. 陳永欽 2011**

利用無線射頻辨識技術建構倉儲門禁管理系統  
陳銘河

**7. 陳永欽 2011**

運用RFID建構汽車零件庫存管系統  
呂榮昌

**8. 陳永欽 2011**

運用RFID建構學生出席管理系統-以國小校園為例  
呂嘉斌

**9. 陳永欽 2011**

電極面積對圓盤式壓電陶瓷片諧振頻譜之分析  
李韋勳

**參與研討會**

**1. 陳永欽 2011-05-11~2011-05-11**

2011 海峽兩岸現代工程科技學術研討會(2011 TSCMET)

**2. 陳永欽 2011-06-26~2011-07-01**

The Materials Research Society of Singapore

**3. 陳永欽 2010-12-10~2010-12-13**

2010 Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves, and Device Applications

**參與期刊編輯**

**1. 陳永欽 2011-03-31~**

International Journal of Advanced Manufacturing Technology

**2. 陳永欽 2011-04-21~2011-05-30**

台東專科學校學報

**3. 陳永欽 2011-04-20~**

Sensors & Actuators: A. Physical

**4. 陳永欽 2011-04-16~2011-06-16**

多媒體與數位內容技術

**5. 陳永欽 2011-07-21~**

IEEE Transactions on Industrial Electronics

**學術/社會服務資料**

**1. 陳永欽 2010-01-10~2010-01-10**

學術專題演講演講者

**2. 陳永欽 2011-04-20~**

期刊論文審查委員

**3. 陳永欽 2010-11-16~2010-11-16**

期刊論文審查委員

4. 陳永欽 2009-12-12~2009-12-12

期刊論文審查委員

5. 陳永欽 2009-09-19~2009-09-19

期刊論文審查委員

6. 陳永欽 2011-04-16~2011-04-16

研討會論文審查委員

7. 陳永欽 2011-05-25~2011-05-25

學術專題演講演講者

8. 陳永欽 2011-05-19~2011-05-19

受邀演講

9. 陳永欽 2011-07-15~2011-07-15

口試委員

10. 陳永欽 2011-07-14~2011-07-14

口試委員