



IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM

Microwaves Across the Pacific

June 3–8, 2007
Honolulu, Hawaii
www.ims2007.org



General Co-Chairs

Wayne Shiroma
University of Hawaii
shiroma@ieee.org

Michael DeLisio
Wavestream Corporation
delisio@ieee.org

Technical Program Committee

Tatsuo Itoh (Chair)
UCLA
t.itoh@ieee.org

Yuanxun Ethan Wang (Vice Chair)
UCLA
yewang@ieee.org

Olga Boric-Lubecke (Vice Chair)
University of Hawaii
olga@ieee.org

Workshops

Yi-Chi Shih
MMCOMM Inc.
yc.shih@ieee.org

Interactive Forum

Eric Bryerton
Natl. Radio Astron. Observatory
bryerton@ieee.org

Panel Sessions

John Cowles
Analog Devices
john.cowles@analog.com

Publications

Debabani Choudhury
Intel Corporation
debabani@ieee.org

Electronic Paper Management

Jon Hacker
Rockwell Scientific Co.
jbhacker@ieee.org

Operations

Wen Phan
Northrop Grumman
wen.phan@ngc.com

Finance

Ed Rezek
Northrop Grumman
e.rezek@ieee.org

Local Arrangements

Kevin Miyashiro
Trex Enterprises
kmiyashi@ieee.org

Registration

Ky-Hien Do
Trex Enterprises
kyhiendo@ieee.org

Exhibits

Reynold Kagiwada
Northrop Grumman
r.kagiwada@ieee.org

Pacific Rim Coordinator

Victor Lubecke
University of Hawaii
lubecke@ieee.org

Conference Management

Elsie Cabrera
IEEE CMS
e.cabrera@ieee.org

Exhibition Management

Harlan Howe
Microwave Journal
hhowe@mwjournal.com

徵集論文

2007 年 IEEE MTT-S 國際會議 (IMS2007) 將於 6 月 3 日 (周日) 至 6 月 8 日 (周五) 在美國夏威夷的檀香山舉行。該會議是“2007 年微波周”(Microwave Week 2007) 的關鍵部分。凡是射頻和微波理論與技術方面相關的研究、發展及應用的技術論文都歡迎報名投稿。

2007 年微波周：IMS2007 技術會議將於周二至周四舉行。研討會則分別在周日、周一和周五在夏威夷檀香山舉行。除 IMS2007 外，於“2007 年微波周”期間，在檀香山還舉行微波展、回顧展、RFIC 會議(www.rfic2007.org)，以及 ARFTG 會議(www.arftg.org)。

電子投稿方式：本次會議的論文必須通過 IMS2007 的網站(www.ims2007.org)提交。若需瞭解有關論文投稿和會議註冊的全部資訊以及其他重要資訊，請瀏覽 IMS2007 的網站。

提案邀請：本次會議歡迎提供研討會(專業方面的培訓課程)、特別會議(討論專題與頒發榮譽)、以及小組專題討論/圓桌會議的提案。如果您想要建議或者義務協助安排或參加一場研討會、特別會議、或是小組專題討論，請洽詢列於本頁相關會議的委員。

夏威夷群島是聞名於世的旅遊聖地。這裏豐富多彩的活動將令您和您的家人流連忘返。您可以到恐龍灣和熱帶魚一起潛水，也可以到威基基(Waikiki)海灘迎風衝浪，或者到世界頂級的高爾夫球場一展球技。您還可以到大島觀賞熾熱的岩漿，或者到可愛島漫步于茂盛的熱帶雨林之中，也可以到茂宜島騎車穿行於火山之間。在您的行程中，我們將安排這樣的活動以及參觀具有濃郁夏威夷歷史民俗風情的景點。有關景點介紹請訪問：www.gohawaii.cn。

論文電子投稿截止日期

短期課程、研討會、小組專題討論、特別會議的提案：

2006 年 9 月 15 日

論文草稿提交截止日期：

2006 年 12 月 1 日

論文定稿提交截止日期：

2007 年 3 月 1 日

所有論文必須通過 IMS2007 的網站提交：

www.ims2007.org

所有論文必須以 PDF 格式提交。恕不接受紙本論文。

作者需按論文規格撰寫。內嵌字型需與 IEEE Xplore 相容。

Additional Steering Committee Members: Keith Abe, Derek Ah Yo, Jason Akagi, Justin Akagi, Trevor Bird, Joseph Cardenas, Kendall Ching, Bill Deal, Chad Deckman, Timothy Fujishige, Darren Goshi, Cynthia Hang, Jerry Hausner, Cheryl Ishii, Reece Iwami, Charlie Jackson, Eric Kaneshiro, Shigeo Kawasaki, Hee Kyung Kim, Michael Kim, K evin Kobayashi, Hiroshi Kondoh, John Kuno, Kory Kurokawa, Chushiro Kusano, Hai-Young Lee, Timothy Lee, Wendy Lee, Kevin Leong, Dorothy Lewis, Louis Liu, Michael Majerus, Dana Matsunaga, Ryan Miyamoto, Blaine Murakami, Geok Ng, Yoshio Nikawa, Aaron Oki, Ryan Pang, Jeff Pond, Yongxi Qian, Vesna Radisic, Justin Roque, Dave Rutledge, Jim Schellenberg, Arvind Sharma, Grant Shiroma, Chic Shishido, Mansoor Siddiqui, Richard Snyder, Chenyan Song, Noriharu Suematsu, Stephen Sung, Steve Swift, Bela Szendrenyi, Brandon Takase, Eric Taketatsu, Michael Tamamoto, Tyler Tamashiro, Wade Tonaki, Karl Varian, Monte Watanabe, Jim Weiler, Larry Whicker, Dale Yee, Huan Chun Yen

技術論文提交

論文提交方式：

請先自www.ims2007.org下載論文模板，並遵循模板格式撰寫論文。論文需以pdf檔案格式提交，檔案大小需小於1 MB。

請於2006年12月1日前，以電子郵件的方式寄至www.ims2007.org，逾時將不再收件。系統僅接受含圖文在內的四頁論文。

論文錄取後，作者必須提交一份在Symposium CD-ROM 上出版的完整論文。本會將於2007年1月寄發論文錄取及電傳提交此完整論文必要資訊的通知單。

論文選取標準：

所有提交的論文需以英文撰寫。

IMS2007 Technical Program 次級委員會負責論文的審查。下列為論文取舍的標準：

- 原創性：內容的獨特性、重要性，與先進程度為何？
- 量化內容：論文是否利用完整的支援資料，明確地說明成果？
- 明確性：貢獻是否明顯？文字敘述與隨附的圖表是否明確且易懂？是否包含參考作者及其它人先前已發表成果的資料？
- 是否符合MTT-S會員興趣：為何要在這個研討會中報告這項研究成果？

無侵權聲明：

作者應事先取得所有必要的公司與政府許可，方能提交論文。每份錄取論文的完整論文，除需隨附一份由提交作者簽章、取得此類許可的聲明外，還有一份填妥的IEEE著作權表格。若需許可的相關資料，請造訪論文提交網站(www.ims2007.org)。

技術領域：

將利用Author-selected 技術領域 (請參見下一頁)，來決定適合的審查委員會。當您在填寫作者註冊表時，請選擇主要和替代的領域。論文摘要應包含明確反映領域選擇範圍的資訊。2007 IMS 審查委員會可能會將遞交至不適當領域的論文轉交至更為恰當的領域評審。

發表格式：下列為「國際微波會議」提供的三種發表形式：

完整版論文

採用限制讀者互動的正式發表形式，報告微波技術的重要貢獻、進展，或應用的內容。

短文式論文

通常是採用限制讀者互動的正式發表形式，報告先進技術特定的細項或改進的內容。

互動論壇式論文

採用海報形式、和(或)顯示硬體、進行展示，和(或)與感興趣同行以非正式的形式進行討論，提供作者一個能詳盡呈現理論或實驗成果的機會。盡可能尊重作者的偏好，但是論文必須置於最適當的領域，且符合Technical Program限制的發表格式。在IMS2007會議中，均利用電子資料投影的方式發表，不提供35mm幻燈機或是投影機。

「學生論文競賽」：

本會議亦會舉行學生論文比賽。將以所有其他會議論文相同的方式來審查學生論文。比賽錄取的論文是按內容與發表方式來評定。比賽頒發前三名獎品。獲獎學生的資格，必須在撰寫論文期間是全職的學生(研究生每學期每周至少上課9小時、大學生則是12個小時)，而且在會議中發表論文。參賽論文的作者必須不超過三人，而第一作者必須是學生。學生在論文提交過程中必須提供指導教授的電子郵件信箱，以便自動寄發一封備忘錄給指導教授，確認該名學生是論文的主要的作者。

錄取通知：

會在2007年1月以e-mail的方式通知論文錄取的作者，錄取通知函會提供作者取得準備出版論文的相關表格與詳細說明之網站。必須在2007年3月1日前，收到完整論文，方能在CD-ROM中出版，及符合在會議中發表的資格。

技術領域

1. 場分析與導波

新的波導結構、傳輸線中的新物理現象，和其他的波導結構，以及解決導波問題的新分析方法。

2. 頻域技術

研究與器件、電路，及相應物理進程的場的互作用等電磁問題的頻域數值方法。

3. 時域技術

研究基於電磁，半導體，熱，機械等物理特性的高頻電子模型的時域數值方法。

4. CAD 演算法技術

電路分析方法、最優化和統計分析。

5. 線性器件模型

有源和無源器件的線性模型。

6. 非線性元件模型

大訊號器件模型建立、特性分析、參數提取、及驗證。

7. 非線性電路分析與系統仿真

諧波平衡、仿真技術、失真與寄生雜訊分析、系統仿真，和特性模型。

8. 傳輸線

平面、非平面，與微機傳輸線和波導；包括周期性和超穎物質類 (metamaterial-type) 結構、不連續性、結點，和傳輸。

9. 無源電路器件

耦合器、分頻器/結合器、混頻器、諧振器、集總電路的設計方法。

10. 平面無源濾波器與多工器

平面濾波器與多工器的綜合與分析。包括平面超導結構、及其它結構。

11. 非平面無源濾波器與多工器

波導、介電共振，與非平面超導結構。

12. 有源與集成濾波器

集成濾波器 (在 Silicon、LTCC、LCP、MCM-D、GaAs 等上)，有源，可調，及可調製濾波器和天線。基於超穎質 (metamaterials)，DGS，EBG 及其他結構的濾波器。

13. 鐵電、鐵氧體，與聲波元件

鐵電器件、薄膜體鐵氧元件、薄膜體聲波器件，包括薄膜體聲波諧振器 (FBAR)。

14. MEMS 元件與技術

射頻微機電與微機元件及子系統：交換器、共振器、無源濾波器、移相器、及可調製濾波器和天線。模型、封裝、可靠性、新材料，與組裝制程。

15. 半導體器件與單片積體電路技術

多功能單芯積體電路器件：在砷化鉀和鎘化矽上的射頻、微波和毫米波單片積體電路技術，以及其他技術。毫米波單片積體電路技術製造、可靠性、故障分析、成品率與成本。

16. 信號產生

CW與脈衝振蕩器。VCO、DRO、YTO、PLO，與頻率合成器。新器件與諧振器的應用，振蕩器中的雜訊。DDS 技術。

17. 頻率轉換與控制

電子交換器、移相器、限頻器、混頻器、倍頻器，和分頻器。

18. HF/VHF/UHF 技術與應用

HF、VHF，和 UHF 的技術包括有源和無源器件、集總與分佈元件、發射器與接收器。

19. 功率放大器裝置與積體電路

針對射頻、微波與毫米波信號，與寬能隙 (wide bandgap) 元件，離散與 IC 功率放大器的設計與效能。

20. 高功率放大器

高功率放大器設計與特性提取、線性化技術、功率合成技術。真空電子。

21. 低雜訊元件與接收器

低雜訊放大器、檢波器、元件、接收器、輻射儀、模型及低雜訊電路與特性提取分析方法。

22. 毫米波和兆赫元件與技術

高於 30 GHz 的毫米波元件、技術與應用，及包括 THz 成像的次毫米波/兆赫元件、儀器與應用。

23. 微波光學

微波/光交互作用與元件技術。透過光纖、自由空間光技術的無線技術、光子寬頻電纜應用。光傳輸效果。

24. GHz 速度的數位電路及系統

高速混合信號元件、模組與子系統；ADC、DAC、DDS 及軟體定義的無線；互連部分和晶片，信號整合及平衡；光電介面及傳輸。

25. 封裝、互連元件、MCM 與混合製造

介質與襯底、元件與子系統封裝、組裝方法、混合集成、互連元件與多晶片模組 (MCM)、混合製造、產率與成本。

26. 儀器與測量技術

網路、時域，和頻譜測量、場映射、錯誤修正和評估、材料測量。

27. 生物效應與醫療應用

微波的生物醫療應用、生物應用、微波場，與組織間相互作用。

28. 智慧型天線、空間功率合成與相矩陣

適用於無線應用的智慧型天線、空間功率整合、相位矩陣、反向系統、T/R 模組、多光束掃描、及有源集成天線。

29. 雷達與寬頻通訊系統

適用於地面、車輛、衛星，與室內應用的寬頻與 MMW 通訊系統。雷達系統與子系統。UWB 系統與子系統。

30. 無線電與移動通訊系統

移動系統、轉換與接收器、無線 LAN 與 WAN、802.11x、軟體定義的無線、藍芽、ZigBee、CDMA、GSM、GPRS，和 EDGE。

31. 感測器與感測系統

RFID、IVHS、無線微感測器、無損檢測、成像，與遠端感應檢測。



IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM

Microwaves Across the Pacific

June 3–8, 2007
Honolulu, Hawaii
www.ims2007.org



論文電子投稿截止日期

短期課程、研討會、小組專題討論、特別會議的提案：
論文草稿提交截止日期：
論文定稿提交截止日期：
所有論文必須通過 IMS2007 的網站提交：
所有論文必須以 PDF 格式提交。恕不接受紙本論文。
作者需按論文規格撰寫。內嵌字型需與 IEEE Xplore 相容。

2006 年 9 月 15 日
2006 年 12 月 1 日
2007 年 3 月 1 日
www.ims2007.org

歡迎訪問 IMS 2007 網站: www.ims2007.org

IEEE
468 Walden Trail
Waxhaw, NC 28173
USA

Non-Profit
US Postage PAID
Permit No. 1715
Pittsburg, PA

IEEE MTT-S International Microwave Symposium 2007
Call for Papers