

## 學術研討會

### 毫米波太赫茲電路中的幾個方法

電子科技大學

電子工程學院院長 樊 勇教授

#### 摘要：

毫米波技術已經得到越來越廣泛的應用，受益於毫米波電路設計和優化方法的不斷進步，但是面對毫米波電路的工程應用，仍然有較多問題需要解決。太赫茲波是國際學術界公認的一個非常重要的前沿技術領域，是極具研究和開發價值的新頻率資源。目前太赫茲技術處於快速發展階段，歐美各國對太赫茲技術的研究高度關注。

報告首先介紹電子科技大學在固態毫米波太赫茲電路技術方面的研究工作，重點介紹毫米波振盪器在寬溫度範圍內實現穩定振盪、毫米波微帶混合集成混頻器性能改進、太赫茲半導體器件精確建模的幾個方法。

#### 講者：

**樊 勇**，電子科技大學教授；現任電子工程學院院長。

致力於電磁場與微波技術學科領域的科學研究和教學工作。1985 年至 1989 年，主要從事微波混合積體電路研究；1990 年至 2005 年主要研究方向為微波毫米波理論與技術、微波毫米波器件/電路與系統、毫米波通信技術；2006 年以來，主要研究固態太赫茲（THz）技術與系統。

先後主持完成和承擔國家自然科學基金重點項目、國家“863 計畫”重大專項、國家科技部支撐計畫、國家科技部“973 計畫”專案等重大科研專案近 50 項；獲部級科學技術一等獎 1 項，部級科技進步二等獎 1 項，省部級科技進步三等獎 3 項。在 IEEE Trans. on MTT、Mw and Optical Tech. Letters、IEE Electronics Letters、Inter. J. of Electronics 等國內外重要學術期刊和國際會議上公開發表學術論文 150 餘篇，其中 50 餘篇被 SCI 收錄。

日期：2014 年 7 月 29 日（星期二）  
時間：下午 4 時 至 5 時 30 分  
地點：毫米波國家重點實驗室（香港城市大學夥伴實驗室）會議室  
香港特別行政區九龍達之路 83 號香港城市大學 學術樓三, 15 樓 15-202 室

**\*\*\* 歡迎參與\*\*\***

#### 查詢：

電子工程學系 薛泉講座教授

電話: (852) 3442 4680 圖文傳真：(852) 3442 0353 電郵：[eeqxue@cityu.edu.hk](mailto:eeqxue@cityu.edu.hk)