



当前位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [综合新闻](#)

## 微电子所博士研究生学位论文被IEEE 2010 RFIC Symposium收录

2010-03-12 | 编辑: | [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

近日, 微电子所微波器件与集成电路研究室(四室) 博士研究生陈高鹏、吴旦昱撰写的两篇有关数字频率合成芯片研究的学术论文被国际最大射频集成电路年度会议(IEEE 2010 RFIC Symposium) 收录, 并获邀赴美作报告。

2010年IEEE射频集成电路(RFIC)会议将于“2010国际微波周”5月23至28日在美国加利福尼亚州与国际微波会议(IMS) 同期举行。作为国际上最大的射频/微波方面年度会议之一, 射频集成电路会议将重点对射频系统、用于移动终端的电路和器件以及封装技术、无线通信系统、宽带接入系统、雷达系统和智能运输系统领域最先进的技术成果等进行讨论。

微电子所博士研究生陈高鹏、吴旦昱撰写的两篇学术论文A 10GHz 8-bit Direct Digital Synthesizer Implemented in GaAs HBT Technology, A 6GHz Direct Digital Synthesizer MMIC with Nonlinear DAC and Wave Correction ROM介绍了微电子所2009年设计成功的两款超高速DDS芯片的科研成果。此两款芯片采用了双边沿触发、非线性与波形修正ROM结合等创新技术。双边沿触发结构的累加器大幅提高了以往DDS芯片中累加器的理论最高速度, 而非线性与波形修正ROM结合的技术则在几乎不损失精度的情况下提高了DDS的工作频率。

此次论文获得收录, 也是微电子所首次在RFIC会议上发表文章, 不仅标志微电子所在超高速数模混合电路研究上取得的重要突破, 同时也体现了微电子所近年来在加强研究生培养工作上取得的成功。

» [评论](#)

### 通知公告 [MORE](#)

- 关于举行“新器件及封装创新团队国际研讨会”通知
- 微电子所2010年迎春联欢会节目评选结果
- 中国科学院微电子研究所管理人员招聘启事
- 关于召开第六届研究生会换届选举的通知

### 新闻动态

- [图片新闻](#)
- [头条新闻](#)
- [综合新闻](#)
- [学术活动](#)
- [科研动态](#)
- [通知公告](#)
- [业内信息](#)



中国科学院微电子研究所 版权所有单位名称:中国科学院微电子研究所 单位邮编: 100029  
单位地址: 北京市朝阳区北土城西路3号 电子邮件: [webadmin@ime.ac.cn](mailto:webadmin@ime.ac.cn)