

# 欧洲微波周的中国视野

2011年欧洲微波会议专设了一个受邀发言人的环节，所有受邀发言人都是国知知名的微波相关领域的专家。设立“微波在亚洲”这一环节的目的在于检视来自亚洲的微波技术，提供一个目前在最核心的研发项目中起关键作用的各种机构的概观，同时也检验目前为推动国际合作和投资而设立的资助机制的功效。

其中一名发言人是来自成都电子科技大学的FIEEE李乐伟教授 (Joshua Le-Wei Li) 和来自香港城市大学的FIEEE薛泉教授 (Quan Xue)。李乐伟是成都电子科技大学电子工程学院教授，是中国“千人计划”入选学者，同时还是电磁学研究所所长和空间太阳能及微波输电研究中心主任。

薛泉教授在中国电子科技大学 (UESTC) 于1993年获得博士学位，同年入校担任讲师，并于1997年晋升教授。1999年他加入香港城市大学任职教授，并担任信息与通讯研究中心主任，中国毫米波核心实验室 (香港) 代理主任，以及电子工程系助理系主任。他目前是IEEE微波理论与技术报和IEEE工业电子报的合作编辑。他还是IEEE MTT-S AdCom的获选成员以及IEEE会员。

受邀发言人讨论了中国如何对技术进行研发，展示了学术界、政府实验室以及产业界 (从教学到基础研究再到产品开发) 内广阔的发展前景 (如微波、毫米波以及THz技术)。

欧洲微波周同时也是欧洲最大的专门面向微波技术供应商的展会组织者。在展会上数百家展示了各自的新产品，包括多家来自中国的厂商及其代表。

下述公司在英国曼彻斯特举办的此次欧洲微波展览会上展示了各自的产品及服务。

## 北京辰兴环宇高新技术发展有限公司

北京辰兴环宇高新技术发展有限公司是辰兴集团的主要企业，是一家国家级的集科、工、贸于一体的多种经营实体。该公司成立于2001年，拥有三种主要业务：内贸、外贸和高科技产品开发。公司位于中国硅谷——中关村科技园区，专精复杂的国内外贸易，是一家国家级的科技开发企业。

公司网站: [www.bjchenxing.com](http://www.bjchenxing.com)

## 成都亚光电子有限公司

成都亚光电子有限公司成立于1965年，是制造多种技术合成半导体器件的骨干企业，特别是半导体晶体管和微波二极管。经过40多年的发展，亚光公司已经成为一家大规模企业。

目前，亚光的微波产品包括：微波硅二极管、点接触二极管、肖特基二极管、PIN二极管、变容二极管、阶跃恢复二极管、微波集成电路、分频器/合成器、混合器、定向耦合器、探测器、I/Q调制器、滤波器、固定衰减器、射频变压器、同步相变器、LNA、功放、开关、衰减器以及限制器等。该公司同时也可根据用户需求设计微波器件。

公司网站: [www.yg-microwave.com](http://www.yg-microwave.com)

## 佳楠精密电子有限公司

佳楠精密电子有限公司 (CN) 成立于1965年，之后迅速发展成为一家领先的射频及微波连接器解决方案供应商，同时也供应最终产品。主要产品包括微波连接器、射频连接器、共轴电缆器件、HDTV连接器以及MMCX连接器等。

针对全球竞争，多年来该公司一直投入力量致力于实现著名的TPM (Total Production Management) 系统，这种系统已经被全球多家追求效率的企业所采用。他们还能全球的通讯、HDTV、消费电子、医疗设备以及汽车产品公司提供电子生产服务 (EMS) 和售后服务。

公司网站: [www.chinnan.com.tw](http://www.chinnan.com.tw)

## 皇亮科技有限公司

皇亮成立于1986年，是一家专业生产0~40GHz高性能射频及微波连接器的生产商，产品范围从微型器件到高压器件，拥有多个系列并适用于不同的线缆尺寸。该公司从成立起即秉承“客户第一，品质第一”的信条，在其他企业的协助之下，于2000年通过ISO9001认证，从而在市场上站稳了脚跟。

公司网站: [www.thlp.com.tw](http://www.thlp.com.tw)

## 青岛兴仪电子设备有限公司

青岛兴仪电子设备有限公司是中国电子科技集团公

下转第19页

## XT/duroid 8000系列薄片

Rogers 公司高级电路材料部 (ACM) 推出两种新的薄片产品, 其中有新的 XT/duroid™ 8000 系列可性能热塑性薄片材料, 另一种是新的 RT/duroid® 6035 HTC 高热传导率薄片。Rogers XT/duroid 8000 系列包括 XT/duroid 8000 薄片, 可用于简单的多层设计 (少于 6 层), 和 XT/duroid 8100 薄片, 可用于构建 6 层或更多层的设计。凭借高可靠性和无卤素阻燃设计, 让 XT/duroid 薄片在热学上和化学上都极为强壮, 其熔点高于 PTFE 材料, 估计最大相关热量系数 (RTI) 高于 210°C (410°F), 适于条件恶劣的军事及空天应用, 包括飞机闪电冲击保护电路、相控阵天线以及无人飞行器 (UAV) 等。

## 安捷伦推出40、50、及67GHz高频开关

安捷伦科技宣布推出 40、50、及 67GHz SPDT 及旁通开关。此举给其广为接受的 N1810/1/2 系列开关增加了 3 种新的频率选择, 同时也成为目前市场上唯一一种 67GHz 机电开关。对适用于雷达、卫星、无线 HDMI 以及微波回程射频以及需要处理高速数字产品中高比特率应用。

## RF61Mxxxxx 高功率氮化镓宽频功率晶体管

RF61M 的高功率氮化镓宽频功率晶体管 (BPT) 经过优化, 适用于 700MHz 至 2.2GHz 频段的商用基础设施、军事通信和通用放大器应用。它们适合恒定包络、脉冲、WCDMA 和 LTE 应用。由于采用了为满足高峰均比应用而优化的先进 48V 高功率密度氮化镓 (GaN) 半导体工艺, 这些高性能放大器可在以单个放大器设计时且在广泛的频率范围内实现高效率和平坦增益。RF61M 系列是采用气腔陶瓷封装方式封装的输入匹配氮化镓晶体管, 可提供卓越的热稳定性。它通过整合封装外部的简单、优化的匹配网络, 简化了集成流程, 并实现了以单个放大器提供宽带增益、效率和潜在高线性性能。

## 凌力尔特公司高性能整数N频率合成器

凌力尔特公司 (Linear Technology) 推出一个具集成 VCO 的高性能整数 N 频率合成器系列中的首款器件 LTC6946, 该器件可提供 -226dBc/Hz 归一化闭环带内相位噪声、-274dBc/Hz 归一化带内 1/f 噪声和 -103dBc 杂散输出。在典型的 900MHz 应用中, 这些性能特征有助在 1kHz 偏移频率下实现一个 -100dBc/Hz 的闭环相位

噪声。该器件可提供三种频率选项: LTC6946-1 的调谐范围从 2.240GHz ~ 3.740GHz; LTC6946-2 的覆盖范围为 3.080GHz ~ 4.910GHz; 而 LTC6946-3 则覆盖 3.840GHz ~ 5.790GHz 的频率范围。此外, 每款器件还具有一个内置输出分频器 (可编程分级从 1~6), 用于将频率覆盖范围扩展到低至 373MHz。

## ANADIGICS助力卡西欧新款G'zOne防护类型智能手机

ANADIGICS, Inc. 开始为卡西欧 G'zOne IS11CA 型智能手机批量供应第四代低功耗高效率 (HELP4™) 功率放大器 (PA) - AWT6621。G'zOne IS11CA 采用 3.6 英寸 IPS 显示屏、800 万像素摄像头以及 Android 2.3 Gingerbread 操作系统。此外, 这款手机支持 EVDO Rev. B 网络还同时采用防冲击、防尘和防水设计, 将为 KDDI 用户带来一种防护类型智能手机选择。

## NI高性能PXI射频信号分析仪PXIe-5665

全新的 NI PXIe-5665 是一种高性能的 PXI 射频信号分析仪, 它是做频谱分析和宽带矢量信号分析的理想选择。它的频域覆盖宽度为 20 Hz 到 14 GHz, 分析带宽高达 50 MHz。它具有业界最好的 +24 dBm 处的三阶交调截取点,  $\pm 0.10$  dB 的绝对幅度精度, 以及基于 256 QAM 调制信号的仅为 0.33% 的幅度误差向量。它还具有超低的相位噪声: 在偏离 800 MHz 的 10 kHz 处的相位噪声仅为 -129 dBc/Hz, 而其平均噪声仅为 -165 dBm/Hz。

上接第17页

司第 41 研究所的下属公司。该公司主要从事研究、生产和服务。第 41 研究所 (www.ei-electro.com) 是中国唯一一家可以覆盖全部电子测量设备的研究机构。该公司位于青岛经济技术开发区, 占地 110000 平方米。该公司还在多座城市开设有销售及服务中心, 如深圳、珠海以及合肥。

第 41 研究所拥有 920 多名员工, 其中 620 人是技术人员 (其中 80% 以上年龄在 35 岁以下)。350 多名员工拥有中级或高级技术职称。该公司主要从事 7 个方面的研究, 包括微波/毫米波测量、数字/光电/射频通讯、电子产品及微波器件。其他部门包括计算、精密制造、品质控制以及销售中心, 另外还有建设部门。

公司网站: www.ei41.com