

中国电子商情 **基础**

www.ChinaEM.com.cn

2018年8月 总第1065期

高端访谈

30年的种子发了芽：华大九天的EDA突围之路 P31



IoT

专题报道

P35 打造智能楼宇系统：用毫米波统计和追踪人员

P37 物联网推动电源效率、测试策略和创新步入新高度



ISSN 1006-6675



9 771006 667184

万方数据

8 产业聚焦

数字财富

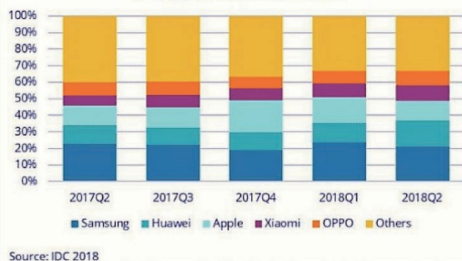
- 10 FPGA加速NFV商用步伐，新的产业格局正在形成
- 13 以小型化和高可靠性为切入点，罗姆全面布局汽车电子市场
- 15 语音控制技术发力智能家居市场
- 17 瑞萨电子：智能家居系统中将植入更多AI功能
- 19 西部论剑，新型显示行业来自中国企业的声音（上）

22 技术前沿

Microchip双核dsPIC数字信号控制器助力高性能嵌入式控制优化

Microchip最新推出的数字信号控制器采用单芯片、双dsPIC DSC内核配置，将为设计高端嵌入式控制应用的系统开发人员带来福音。根据设计，dsPIC33CH的两个内核一个是主核，一个是副核。副核用于执行时间关键型专用控制代码，主核负责运行用户接口、系统监控和通信功能，专为终端应用量身定做。dsPIC33CH还进行了特别设计，主核和副核可以同时自主运行。

- 24 持续创新，R&S连推三款全新一代测试产品
- 27 具有适当电路保护的LED园艺应用设计



- 华为首次超越苹果成全球第二大智能手机厂商

IDC最新报告显示，苹果在智能手机销量上落后于华为，2018年第二季度全球智能手机市场整体下滑1.8%。苹果排在第三，华为第二，三星第一。IDC表示，智能手机厂商在2018年第二季度的出货量总计为3.42亿部，而在2017年第二季度的出货量为3.482亿部。这是全球智能手机市场连续第三个季度同比下滑，也是历史上第四季度的下滑。

31 高端访谈

30年的种子发了芽：华大九天的EDA突围之路

北京华大九天软件有限公司董事长刘伟平在接受记者专访时表示：“作为我国集成电路产业安全的重要支撑，实现EDA工具自主可控是重中之重。目前，华大九天的产品主要集中在EDA和IP方面。经过7年的刻苦攻关，如今华大九天的模拟电路全定制方案完全具备与国际一流EDA企业竞争的实力，性能优于市场上同类产品，客户实现国内Top10 IC设计企业全覆盖。成为名副其实的中国EDA领域龙头企业。”

35

专题报道

打造智能楼宇系统：用毫米波统计和追踪人员

如果楼宇能够实现真正的智能化，那将会为我们的生活带来怎样翻天覆地的变化？试想如果在一座商业建筑里，可以知道人们的位置、去向以及他们是否安全等信息，建筑系统可能会因此彻底改变。摄像机只有在需要时才会开启录制功能；照明和暖通空调系统可以根据实际使用情况更高效地工作。本文用毫米波技术创建了一个基于雷达的传感器解决方案，克服楼宇自动化中感测方面的难题。

- 37 物联网推动电源效率、测试策略和创新步入新高度
- 40 GDPR 最后倒计时，你准备好了吗？

42

制造与测试

未来已来，你准备好了吗？

从自动化制造和自动驾驶汽车到智能家居、建筑和工厂，随着5G技术的引入，社会的相互关联性将呈指数增长。近乎无限的带宽、超快的速度和接近实时的连接将变得司空见惯。目前的关键应用有新媒体、网联无人机、智能电网、公共安全；未来将扩展的应用有智能制造、智慧交通、移动远程医疗、无线机器人。而先进的测试解决方案和专业知识将帮助企业缩短上市时间并降低测试成本。

48

微博览



- 物联网推动电源效率、测试策略和创新步入新高度

功率管理是物联网设计关注的主要问题，准确描述设备功耗是物联网设计的基本要求。泰克科技十一种功率分析测量技术，提供了优异的功率分析技术，帮助设计人员确定各种因素，最大限度降低能耗和优化电池续航时间。本文从设计和测试角度谈到物联网行业的变化，以及泰克是怎样在电源效率市场中发挥自己作用的。

50

资讯快报