

中国电子商情

基础电子

www.ChinaEM.com.cn

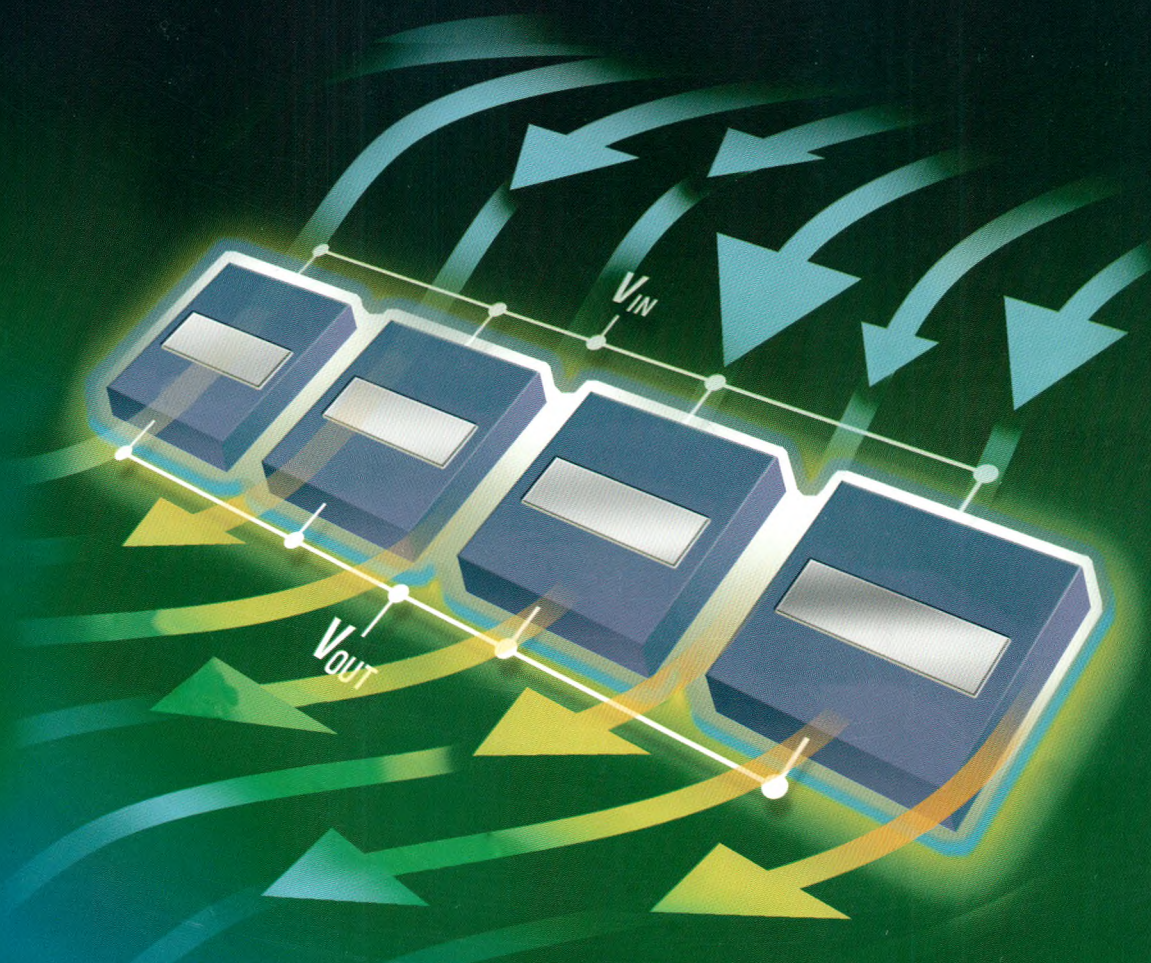
2017年4月 总第1038期



QK1702022

中国电子信息博览会专题

云计算盈利时代来临，大数据应用多维度展开 P39



ISSN 1006-6675



03>

P27 无需电感器的降压电源
P30 充电桩——电动汽车的充电站

8

产业聚焦

数字财富

- 10 展讯与Dialog达成战略合作抢占高端LTE芯片制高点
- 11 英飞凌2016财年营收和利润双增长，汽车电子和电源市场贡献最大
- 13 2017年电子市场增长动能不减

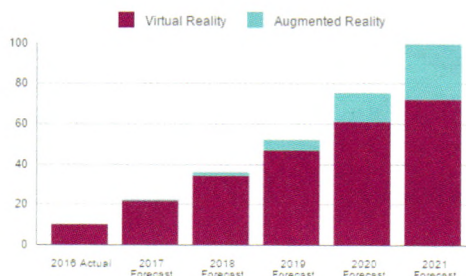
15

技术前沿

全新DynamIQ力助ARM实现下一个千亿芯片目标

ARM要在接下来的5年时间内实现此前26年实现的千亿芯片出货量的目标，而人工智能则是目标实现的关键。ARM全新的DynamIQ，就是针对下一个计算时代应运而生的新平台。它重新定义了多核，创造性地允许在一个集群中最多放8个内核，并且这8个内核可以拥有不同的处理能力。

- 17 Nordic率先推出蓝牙5产品锁定IoT和可穿戴市场
- 19 升级后的Cyclone 10 FPGA变得“小而美”
- 20 SimpleLink MCU平台新增WiFi产品覆盖更多应用
- 22 并行设计即将到来



- 预计2021年AR市场规模将会是VR市场的两倍

IDC近日公布的评估报告中透露，未来四年增强现实（AR）的市场规模将会是虚拟现实（VR）的两倍。报告预测在2021年，AR和VR设备的总发货量有望超过9940万台，而目前AR和VR设备总发货量为1010万台。尽管AR目前依然出货量不多，但这些设备有望在未来几年会产生更多的利润。VR设备在2016年的总营收为21亿美元，2021年会增长到186亿美元。

27

专题报道

无需电感器的降压电源

针对开关电源的一条基本原理是其一定不能产生大量的噪声。因此，安静、经过良好调节的电源对于在许多电路应用中实现最佳性能是很重要的。为了获得这种性能水平，至关紧要的是能够减轻转换过程中产生的任何噪声。实现此目标的一种显而易见办法就是使用线性稳压器。

- 30 充电桩——电动汽车的充电站
- 32 极具灵活性带有激光通道的汽车LED前照灯解决

35 制造与测试

是德科技推全系列前瞻性测试方案为5G研究保驾护航

5G商用有望在2020年展开，而现代化的工具是推动5G通信技术发展的必要保证。据是德科技通信解决方案事业部市场营销经理Joe Rickerl先生介绍，是德科技的5G测试解决方案能够随着标准的发展即时提供更深入的洞察力。这一点对尚处在设计和测试阶段的5G通信而言非常重要，其中，前瞻性的解决方案可以让设计人员创造性地应用新技术和现有技术，从而将创意转化为实际结果。

37 工程师博客

微博览

主流观点认为，未来的智能家居网会基于IPV6技术，因为只有这样，才能使智能末端设备无缝接入互联网，让海量的程序员跨过鸿沟，直接针对这些设备开发互联网应用，这个想象空间是巨大的。当然在基础的通信协议之上，智能家居传输技术，蓝牙5.0和WiFi都是最近比较关注的。

39 中国电子信息博览会专题

云计算盈利时代来临，大数据应用多维度展开

云计算商用已经走过了十年历程。各种类型的企业纷纷拥抱云计算，基于云计算的大数据应用也更加如火如荼地展开。云计算和大数据已经从移动办公到智能制造、智能汽车，再到智慧旅游、智能家居、智慧健康等多层面多领域全面渗入，云已经成为数据存储和调用的主流方式，而大数据应用的前景还在朝更多维度展开，还在给产业、企业和民众带来持续的惊喜。

43 智慧家庭市场前景广阔，平台之争持续发酵



充电桩——电动汽车的充电站

电动汽车拥有量将从2015年的50万辆增长到2020年的500万辆。伴随着这一趋势的是，充电站和充电桩也将取得快速发展。充电桩类似于充电站，充电站将交流电转换为直流电以对车辆的电池充电。而充电桩只能是交流电转换为交流电，更关注的是诊断和监测。由于政府新的鼓励措施，这些系统的发展速度已经加快。

46 资讯快报



China
Electronics
Fair

中国电子展·西部

2017中国(成都)电子展

推进智能制造 促进军民融合

成都世纪城新国际会展中心 · 2017年7月13-15日

支持单位: 成都市人民政府
四川省经济和信息化委员会
四川省国防科学技术工业办公室
中国电子信息产业集团有限公司

主办单位: 中国电子器材总公司

承办单位: 中电会展与信息传播有限公司

协办单位: 成都市经济和信息化委员会
成都市博览局

联系方式:

电话: 北京: 010-51662329
成都: 028-85910836/84477973
上海: 021-39254818/28
传真: 北京: 010-53216092
成都: 028-84477973
上海: 021-39254828
邮箱: 914341271@qq.com



官方微信

www.icef.com.cn
万方数据

九大展区全面展示行业热点

智能制造展区: 3D 打印、无人机、智能机器人、SMT 技术和设备、线束设备、激光设备、PCB 及 PCB 制造设备、半导体及半导体制造设备等

军民融合展区: 军用电子元器件、指挥控制装备、电子对抗系统、仿真系统、军事物联网等

电子元器件展区: 被动元件、元器件分销、半导体分立器件、连接器、集成电路等

测试测量展区: 电子和通信仪器、电工仪器仪表、环境试验仪器和设备、微波射频和 EMC 测试、分析仪器、认证检测、自动化仪器仪表等

微波射频与电磁兼容展区: 微波元器件、通信整机、微波材料、微波射频检测仪器、专用软件; 电磁测量仪表与设备、EMI 屏蔽材料、屏蔽室、防雷 / 滤波技术、解决方案、标准与认证等

物联网展区: 智能家居、远程医疗、云端医疗、移动医疗 APP、智慧城市

智能硬件展区: 智能手机、平板电脑、智能手表、可穿戴电子、智能汽车相关产品、LED 智能照明等

创新创业展区: 智能硬件解决方案、移动互联网应用等

大数据展区: 大数据与健康医疗、大数据与金融创新、大数据与电子商务、大数据与智慧城市、大数据与地理空间信息、大数据与智能制造等