

# 中国电子商情 **基础**

www.ChinaEM.com.cn

2014年10月 总第928期

## 第84届中国电子展专题

高新电子荟萃三展联动 第84届中国电子展10月开幕 P41  
IC China2014：中国IC设计企业携自主IP快速崛起 P46



ISSN 1006-6675



9 771006 667146

P23 电动汽车需要使用具备集成式逆变器的多相电机  
P30 怎样为LED灯供电并提供保护

邮发代号 82-446

## 8 产业聚焦

### 数字财富

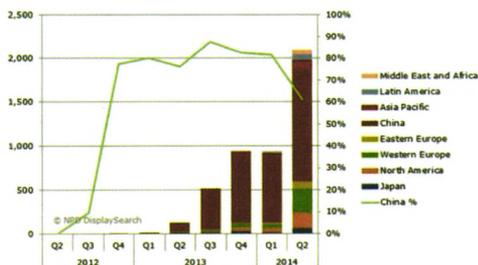
- 12 TI电机驱动方案全面进军工业及汽车市场
- 14 IMT与CIT-China合作完善中国MEMS产业链

## 15 技术前沿

### 工业应用中首款Cortex A15芯片问世

基于ARM Cortex A15的处理器早已问世，但主要应用在消费类电子如智能手机上。随着工业智能化程度的提高，现有的处理器很难满足面向未来的性能要求。TI拥有强大的嵌入式产品系列，包括1300多款微控制器产品、700多款单核和多核DSP和基于ARM的处理器产品，以及130多款支持14种无线技术的连通性产品。近日，TI的处理器家族再添新成员，一款共3个系列的低功耗AM5K2Ex处理器，这是工业应用中首款基于ARM Cortex A15处理器芯片。

- 16 是德图形皮安计：新型材料创新研发的利器
- 17 了解JESD204B链路参数
- 20 高速I/O互连解决方案应对消费和企业级市场最新需求



### ● 第二季度4K电视出货量已超越2013全年

据市场研究机构NPD DisplaySearch预测，今年第二季度4K液晶电视出货量达210万台，超越2013年的160万台全年度出货量；其主要动力来自于电视品牌厂强力推广，4K俨然已成为高阶液晶电视标准配备。NPD DisplaySearch指出，随着2014年4K电视新机种的发布，各区域的4K出货版图产生了变化。

## 23 专题报道

### 电动汽车需要使用具备集成式逆变器多相电机

得益于更加先进的电池技术和更高能效，电动汽车实现了更长续航里程，这是巨大的进步，也是促进电动汽车行业发展的主要因素之一。一个由德国研究人员组成的联合体，开发了一个面向紧凑型电动汽车的创新动力总成系统。尽管电力动力总成系统的能效已经优于内燃机，但仍需进一步改进。英飞凌提供的半导体解决方案将最大限度地降低功率损耗，节省电能，提升性能，在增强安全性等方面发挥重要作用。

- 27 PolySwitch在汽车LED灯上的保护
- 30 怎样为LED灯供电并提供保护
- 34 用绿色能源为人们提供食物

## 36 制造与测试

### 全新65GSa/s任意波形发生器：一款前所未有的仪器

是德科技最新推出的M8195A任意波形发生器可以轻松产生高速数字或者多电平信号场景，其独有的高性能使得电、光接口超过32G波特率的复杂调试信号的测试变得游刃有余。该仪器的多个重要参数全部面向未来应用，完全满足相干光通信、高速数据接口以及航空和国防中的卫星、雷达和宽带无线通信需求，应用领域跨度非常大。M8195A还是一款基于AXIe的模块化仪器，可以支持2槽位或者5槽位AXIe机箱，在一个AXIe槽位的模块上同时提供最高四通道输出。

37 力科新品：超越“数值”

## 39 工程师博客

### 微博览

可穿戴设备真正兴起任重而道远。首先可穿戴设备需将自己跟用户建立某种更感性的联系。其次产品的设计和体验是引领产业和市场风向标的重要因素，尤其是对于可穿戴设备这种新兴市场更是如此。另外，智能手机的无所不能，让可穿戴设备的发展备受压制。

## 41 第84届中国电子展专题

### 高新电子荟萃三展联动 第84届中国电子展10月开幕

电子信息业与制造业的相互融合，物联网、车联网的逐步实现，正一步步向真正的数字化生活迈进。2014年10月28日~30日，第84届中国电子展将亮相上海新国际博览中心，同期举办2014上海亚洲电子展、IC China 2014，超过1300多家企业将参展，60000多名买家和专业观众注册参观，展览面积达60000平方米。三展联动，将实现电子产业链上下游的无缝对接。

44 IC China专家谈：国内半导体企业的机遇

46 IC China2014：中国IC设计企业携自主IP快速崛起

52 智能汽车论坛引爆第84届中国电子展“车”话题



### ● 用绿色能源为人们提供食物

长期以来，人类一直在野外种植粮食，随着全球人口日益增多，传统农业成本不断攀升，越来越多的粮食作物被转到精密控制的室内环境中生长。LED照明方案可以发出经过周密调制的有色光组合，最大限度地提高每种植物在不同生长阶段的生长速度。由于该方案只发出植物所需的光线，植物生长过程会变得更加高效。借助现代通信技术，这些新型光源能够自动组建成无线局域网，从而可以通过智能手机、平板电脑或计算机进行本地控制。

## 54 展会新品推荐



中国电子展·深圳

# 2015 第三届中国电子信息博览会 第85届中国电子展

## 新技术、新产品打造一站式选型采购平台

深圳会展中心  
2015年4月9日-11日

[www.iCEF.com.cn](http://www.iCEF.com.cn)

**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

**展示技术:**

消费电子、IT/通信技术、新型显示技术、汽车电子、新能源技术、绿色照明、安防电子、医疗电子、节能环保技术、绿色制造技术、工控自动化技术

**目标观众:**

消费电子、电脑/网络系统及外围设备、通信产品/广电设备、汽车电子、航空航天/军用电子、医疗电子、电力/能源设备、安防设备、照明/建筑/交通用电子设备、机械工程/工业控制等应用行业，以及电子元器件、材料、制造设备、测试测量设备等电子行业的高质量观众，并侧重邀请设计/研发、采购、生产/工艺/测试和公司管理层人员

**展区设置:**

- 1号馆: CITE主题馆** 数字视听展区: 智能电视、音响、数字家庭、数码产品; 移动智能终端展区: 智能手机、平板电脑、可穿戴电子; 计算机与网络展区: 台式机、笔记本、计算机外设、下一代网络;
- 2号馆: 平板显示馆** LCD展区、OLED展区、触摸屏展区、平板显示设备材料展区;
- 3号馆: LED馆** LED芯片、设备、材料展区, LED照明显示展区;
- 4号馆: 物联网与应用电子馆** 北斗应用展区、汽车电子展区、医疗电子展区、金融电子展区;
- 6号馆: 软件与互联网馆** 软件产品展区、云计算与大数据展区、互联网展区;
- 7号馆: 电子仪器与设备馆** 电子仪器、仪表、测试测量展区, 电子工具、专用设备展区;
- 8号馆: 新能源馆** 锂电新能源展区、设备展区;
- 9号馆: IC与元器件馆** 高端元器件展区、特种元器件展区。

**展位价格:**

注: 标准展位两面开放, 加收 10%。

	标准展位 (3M×3M)	光地 (36㎡起租)
境内参展商	15000元/间	1500元/㎡

联系方式: 中电会展与信息传播有限公司  
电话: 010-51662329 021-39254818/28 028-85910836  
传真: 68132578、68189519 电子信箱: cef@ceac.com.cn

官方微博: 新浪微博 @中国电子展CEF  
万方数据



官方微信: cefchina