

# 中国电子商情 **基础**

www.ChinaEM.com.cn

2015年04月 总第948期

## 高端访谈

充电器的动态电源路径管理 P31

使用电路保护器件帮助防止电源故障 P35



ISSN 1006-6675



P38 高功率便携式设备电池充电注意事项  
P44 高效率多相电源采用超低电感器DCR检测方法

## 8

### 产业聚焦

#### 数字财富

- 10 2014年度中国电子元件海关进出口简析
- 12 东芝扩大产品阵营中国市场再发力
- 13 美光深耕汽车市场欲持续扩大领先优势
- 15 TI再次扩充IoT低功耗无线连接产品阵营
- 17 安森美半导体：专注汽车业务继续扩大市场优势

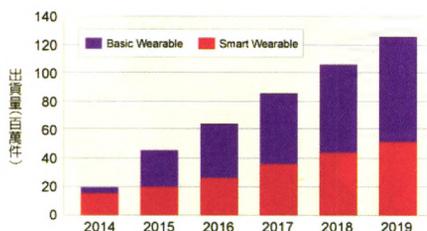
## 19

### 技术前沿

#### TI连推四款新品强化在电源市场领先优势

在工业、汽车和通信应用中，德州仪器的电源产品极富竞争力。为了将这种领先优势持续扩大，近日，TI接连推出了四款新产品，其中，80V半桥GaN FET模块突破对常规功率密度预期，UCC28730高功率AC/DC电源具有零待机功耗，LM5160A支持Fly-Buck功能65V降压转换器有效增强输出功率密度、宽输入电压四开关DC/DC控制器LM5175在减少电磁干扰的同时实现最高功效，前三个产品为业内首发。

- 21 Silicon Labs发力汽车和消费类市场
- 23 是德科技推业界首款触摸屏功率分析仪
- 25 如何优化工业DAQ系统设计



- 2015年可穿戴装置出货量跃增133.4%

国际数据信息(IDC)预估，可穿戴装置市场总出货量有望在2015年达到4570万件，较2014年的1960万件大幅跃升133.4%。其中，诸如Apple Watch、三星Galaxy Gear等可运行第三方应用程序(App)的智能型穿戴装置出货量，将由2014年的420万件激增至2015年的2570万件，是最主要的增长来源。

## 28

### 高端访谈

#### 英飞凌“从产品到系统”战略凸显成效

英飞凌科技(中国)有限公司总裁兼执行董事赖群鑫先生在接受记者采访时表示，英飞凌始终致力于推行“从产品到系统”的发展战略。该战略的核心是，深入地解客户的系统和应用及其成功要素，预测和引领市场趋势，帮助客户的产品更强大、更具成本效益，并缩短其上市时间，从而提升客户的市场竞争优势。从整个2014财年的业绩来看，这一战略已经取得实质性进展。

## 31 专题报道

### 充电器的动态电源路径管理

目前,多种针对实现电源路径管理的拓扑已经被采用,如通过选择最高效的产品,电源系统设计师们能够为用户提供最佳体验,同时尽可能地降低对电池的压力。本文将介绍动态电源路径管理最佳拓扑的运行方式,并展示如何应用于高度集成的PMU中,为电子书阅读器、平板电脑以及媒体播放器等设备的电源系统问题及充电器设计提供节省空间的解决方案。

- 35 使用电路保护器件帮助防止电源故障
- 38 高功率便携式设备电池充电注意事项
- 44 高效率多相电源采用超低电感器DCR检测方法

## 48 制造与测试

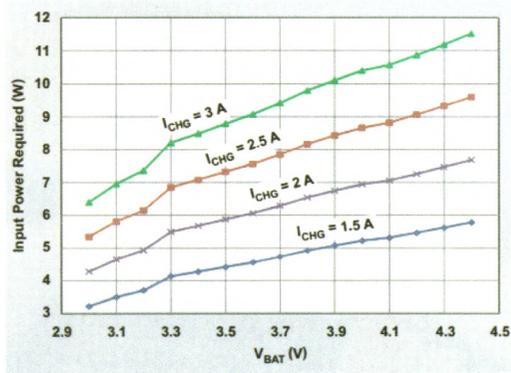
### 环保节能令电子鞭炮机的时代到来了

新型的电子鞭炮机,是通过将燃气和氧气的混合气体点燃来发出声响。采用单片机控制,以无线遥控的方式,集合了鞭炮、礼炮等10种不同的鞭炮声效,并配以扬声器,节奏感强,现场效果逼真,各种鞭炮礼炮声效之间随意转换,比传统的化学礼炮更能烘托气氛,而且节能环保,性能可靠,更加实用。

## 54 工程师博客

### 微博览

物联网和互联网是一回事吗?针对互联网的特性,专家总结了物联网应用中的三项关键技术:传感器、RFID标签和嵌入式系统。物联网从传感器获得的海量信息中分析、加工和处理出有意义的数据,以适应不同用户的不同需求,发现新的应用领域和应用模式。



### ● 高功率便携式设备电池充电注意事项

内部电池组是存储电量并为便携式设备电路供电的主电源。电池充电器IC负责安全高效地为电池组充电。此外,它们还必须控制提供给系统的电源,确保在插入墙上电源时设备能正常工作。为了确保合理的充电时间和安全的充电条件,电池充电器IC需要具有高度的灵活性,本文不仅探讨单体电池充电器解决方案,而且还将详细介绍小型高功率应用充电器的性能与限制。

## 58 资讯快报



中国电子展·西部

# 2015年 中国（成都）电子展

## 33000平方米 展示面向工业和军工应用的电子技术解决方案

2015年7月16日-18日  
成都世纪城新国际会展中心

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

同期联手：2015中国西部电子论坛

**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：

高可靠性电子元器件配套选型、测试技术、嵌入式系统技术、自动控制技术、高可靠通信技术、电磁兼容技术、防静电技术、新材料技术、节能环保以及电子基础装备、物联网、云计算、车联网、汽车电子、智能家居、智慧城市、北斗应用等

### 目标观众：

航空航天/军用电子、通信产品/广电设备、机械工程/工业控制、汽车电子、电力/能源设备、电脑/网络系统及外围设备、消费电子、安防设备、照明/建筑/交通用电子设备、医疗电子等应用行业，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：

#### 电子元器件：

综合元器件、材料、测试测量、微波射频、工具、电子制造设备、印刷线路板、元器件分销、半导体集成电路

#### 智能硬件及光电显示：

家电视听、通信、计算机、平板显示、触控面板、LCD、平板显示设备材料、OLED、LED芯片、LED显示和照明展区

#### 电子信息技术应用：

软件应用、物联网、车联网、云计算、智能家居、智慧城市、汽车电子

#### 动漫及文化：

电子游戏、网络游戏、动漫及衍生文化

### 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	8000元/间	800元/㎡

### 联系方式：

中电会展与信息传播有限公司

电话：北京 010-51662329 上海 021-39254818/28 成都 028-85910836/84477973

传真：010-68132578、68189519 电子信箱：cef@ceac.com.cn

万方数据

新浪微博

@中国电子展CEF



官方微信

cefchina