

## 10

## 产业聚焦

## 数字财富

- 12 LED背光渐成主流
- 20 逆势投资 德州仪器发力中国电子市场
- 22 仪器租赁：金融危机中的反衰退行业
- 25 3D电视，怎么“玩”才好？
- 27 锂离子电容器的应用与市场走势
- 30 iPhone平台创造多赢
- 35 Android平台发展的动力与挑战
- 38 SIG力推蓝牙4.0标准，挑战多种无线传输技术
- 39 节能网络技术争锋有线以太网市场

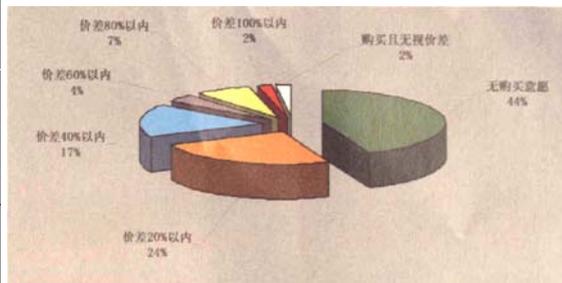
## 41

## 技术前沿

## SolarMagic为太阳能市场带来前所未有的变革

借助SolarMagic技术，太阳能系统可挽回高达71%因失配而损失的发电量，从而将阴影等环境因素造成的经济影响降至最低。SolarMagic智能型太阳能系统芯片组SM3320有助于太阳能系统接线盒及电路模块厂商更方便地利用SolarMagic技术，进一步提升了太阳能系统的发电效率和稳定性。

- 42 单芯片无线遥控IC 大幅降低无线发射链路复杂度
- 43 锂电池充电器及其系统优化
- 45 新一代低功耗功率管理IC
- 48 采用智能时钟门控技术降低动态开关功耗
- 50 一种实用新颖电子限荷自动控制器
- 52 SDR破解4G芯片设计难题
- 54 40纳米500MHz DSP核心的时钟设计与分析



## ● 3D电视，怎么“玩”才好？

据WitsView近期网络调查结果显示，消费者对3D电视的购买态度大致可以分为三个部分：约有44%的受访消费者认为，现阶段无论价差多寡，都不会产生购买3D电视的意愿；约有54%的消费者，会在20%~100%内的不同价差区间，有选择地将3D电视列入采购清单中；仅有约2%的消费者现阶段会在不考虑售价差异的情况下，付诸实际行动投向3D电视怀抱，比例相对偏低。

## 57

## 专题报道

## 小议电磁兼容与电路保护

电磁兼容和电路保护对所有电子产品的设计而言都是无法回避的问题。电路设计工程师除了熟悉电磁兼容相关标准，设计中还需综合考虑器件本身的性能、寄生参数、产品性能、成本以及系统设计中的每个功能模块，通过布局布线优化、增加去耦电容、磁珠、磁环、屏蔽、PCB谐振抑制等措施来确保EMI在控制范围之内。

- 59 电磁兼容认证简介
- 61 高速差分接口及共模滤波与保护的需求
- 64 HDTV闭环系统中EMC考虑
- 68 ESD测试门禁提高电子生产安全性
- 70 使用BUS端口保护阵列实现有源ESD保护

71

## 高端访谈

### 集中式库存战略：目录分销服务趋势

目录分销商的服务水平和便利性是驱动客户选择目录分销的主要因素，在目录分销高价格被工程师逐渐认可的情况下，可靠的质量、快捷的交货速度、全方位的技术支持和售后服务成为评估目录分销服务的重要标尺。

74

## 制造与测试

### 惠瑞捷发力存储器测试市场

惠瑞捷公司HSM3G高速存储器测试解决方案，其优势在于可升级性，能为从DDR3到DDR4再到将来更高级的主流DRAM存储器提供价格低廉的测试服务，为客户长期节约经济成本。

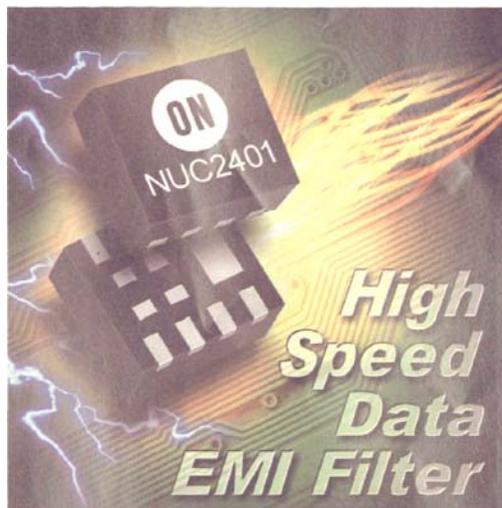
### 75 精确低电阻测量从识别误差源开始

82

## 技术档案

### 32GHz带宽实时示波器技术揭秘(三)

本文讨论了安捷伦科技为什么没有用DSP和DBI来提升带宽，而直接使用最简洁的设计，即一个32GHz带宽的前置放大器芯片直接解决核心难题。



### ● 高速差分接口及共模滤波与保护的需求

在大量干扰源头导致的众多干扰环境中，滤波极为重要，差分接口应当可以帮助将某些共模噪声影响减至最轻。采用像NUC2401这样的共模滤波器，可使USB 2.0接口在消除EMI/RFI噪声方面更加坚固，同时还提供ESD保护。

92

## CEM评论

### 电子元件行业将迎“暖冬”？

第7届中国电子展（上海）主办方表示，今年招展的一大特点，就是报名参展的设备企业格外踊跃，此外，不少从事物联网、新型照明设备等新兴产业的知名业者也出现在参展企业名单中。这些知名业者积极参展，说明了这些新兴产业的发展前景持续向好，甚至有些新兴产业已经处在了爆炸式成长的临界点上！

94

## 资讯快报

### 外围集成电路