

10 产业聚焦

数字财富

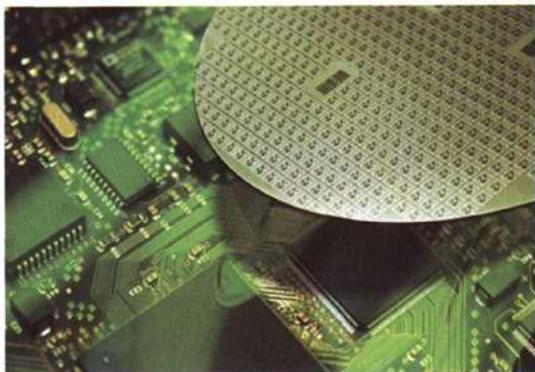
- 14 以新兴产业为契机 探索展会发展新模式
- 18 “2011中国LED产业健康发展高峰论坛”精彩回顾
- 22 提高电源效率 TI降压转换器首次集成NexFET
- 23 亚太区光纤组件市场未来数年保持增长
- 24 瑞萨机顶盒主打“民用”
- 26 茁壮网络面向三网融合厂结盟
- 27 ADI实验室电路计划推动双赢
- 28 清华罗姆电子工程院竣工 希翼突破三大壁垒
- 30 国内LED产业结构及发展趋势分析

31 技术前沿

TI新一代16位DAC刷新采样率记录

德州仪器推出的超低功耗4通道16位DAC(数模转换器)DAC3484,其1.25 GSPS速率创下该项指标的新纪录,比速度接近的4通道DAC快近25%,而每通道的功耗仅为250mW,与同类产品相比低约65%。

- 32 安捷伦连推多款高端仪器 领跑行业技术发展
- 35 吉时利改写数字源表量程新记录
- 38 三管齐下 MathWorks新产品加速开发进程
- 40 Synopsys推出用于早期RTL探测的DC Explorer
- 41 智能电网计费系统更需智能与安全
- 46 一种高效的智能手机SD闪存供电方法
- 49 通过精确振动检测实现基于状态的预见性维护
- 52 提升GPS接收器灵敏度与定位效能



● 全球六成以上半导体产能位于地震活动带

据市场研究机构C Insights的统计,全球半导体制造产能将近有三分之一是位于地震活动带,包括超过九成以上的晶圆代工厂产能;该机构的报告指出,自早期芯片生产活动集中在美国硅谷以来,半导体产业的制造产能就一直有很大部分是位于地震活动区域。

57 专题报道

新兴互连市场引发连接器变脸

长时间以来,连接器被认为是标准化产品,连接器厂商卖规格,客户根据自己的需要套用规格来买连接器。连接器“变脸”解决方案,说明连接器应用要更多进入产品设计 and 开发阶段,有更多的技术参与。

- 60 汽车连接器技术迸射创新活力
- 63 实现安全的USB传输
- 66 Cypress IDF峰会秀EZ-USB FX3
- 67 高速背板互连信号完整性高级测量技术
- 72 确保极佳25Gbps性能的关键性分析

75

高端访谈

“三网融合”强化数字娱乐体验

“三网融合”应该是从有线电视领域开始，而且今天已经开始了。到2015年，毫无疑问广电总局的使命肯定是能完成，不仅仅在机顶盒方面，实际上中国在联网电视方面的普及率是非常高的，而这种能上网的电视进行的就是宽带广播。

77

制造与测试

NI无线传感网络确保隧道挖掘安全

在挖掘隧道时，为了保证工程的安全，需监测隧道中各种非稳定状态的环境信息，所有这些测试都需要快速数据采集以及定期检查异常情况，从而防止意外事故的发生。

79

技术档案

基础元件介绍——连接器

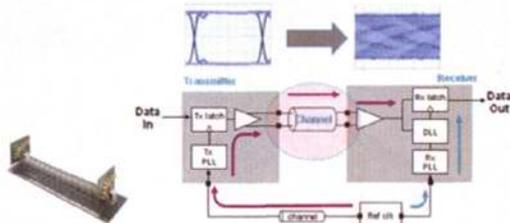
连接器的应用范围十分广泛，主要应用于3C产品。连接器有两大基本功能：可提供可分离的界面用以连接两个次电子系统；对于系统的运作不会产生不可接受的作用。本文将基于这些基本功能，对连接器的基本知识进行介绍。

88

分销与供应链管理

RS扩建上海分拨中心巩固元件分销领先地位

RS将位于上海自由贸易区外高桥保税区的分拨中心容量翻倍，并预留了约1000平米的防静电库存面积，此举预示着电子元器件分销市场的竞争将更加激烈。



● 高速背板互连信号完整性高级测量技术

如今，业界已经开发一个10Gbps以太网的背板标准作为802.3ap标准的一部分，目的是利用普通的铜背板在线路卡间传送10Gbps的以太网信号，但最终的串行数据传输率上限很有可能受到物理层背板的信号完整性问题的限制。要想在整个背板上的芯片到芯片通道上全部实现一个阻抗受控的环境，背板连接器则起着十分重要的作用。

90

CEM评论

并购是双赢还是另有隐情？

现如今，有实力的企业都忙着投身到前途光明、利益丰厚的朝阳产业中，留下来的则只能继续坚持，这其中的并购有些是出于双赢的考虑，有些则是对当事双方而言都是无言的选择。原以为2009年的那场金融危机已经离我们远去，频繁发生的并购说明它的影响远未消退。

92

资讯快报

集成电路