

10

产业聚焦

数字财富

- 16 Sonics推新方案解决内存瓶颈
- 18 安捷伦将先进的测量技术引入到PXI和AXIe领域
- 20 ADI展示CIC细致服务
- 22 融合多领域技术 Rohm欲超越摩尔定律
- 26 连接器研讨会详解高速I/O解决方案和测试挑战

28

技术前沿

德州仪器高性能AFE产品实现优异的超声波应用

TI公司最新发布的AFE5807和AFE5808产品是非常完整的模拟前端,将多普勒功能也集成在单个芯片里面,具有0.75 nV/rHz的最佳噪声性能,可充分满足超声波设计人员对出色性能及影像质量的需求,集成型CW模式还可在超声波影像中测量并显示血流速度。

- 29 Silicon Labs D类放大器以低成本提供高保真音频
- 31 飞思卡尔Xtrinsic品牌再添新成员
- 32 德州仪器1.5GHz单内核浮点DSP让鱼与熊掌兼得
- 34 莱迪思改变电路板电源与数字化管理
- 36 设计数据与发布管理



• 莱迪思改变电路板电源与数字化管理

当正确实施电源管理,电路板电源管理可以有效提高系统的可靠性,损坏部件和系统的存储器损坏也可以避免。可编程Platform Manager器件整合了电源管理和数字化管理功能,减少了电路板的元器件数量,节省了时间和电路板的面积,降低了设计风险。

41

专题报道

马达控制应用促控制技术多元化

马达控制应用已经无所不在。从传统的冰箱、空调、洗衣机,到汽车、工业、游戏机、医疗等诸多领域,马达控制器件都在其中发挥作用。新兴的新能源应用中,如混合动力车、太阳能和风能发电,马达控制更会出演更重要角色。

- 44 虚拟原型技术与机电一体化设计结合
- 46 简化步进电机系统设计
- 50 提高电机设计的效率水平
- 53 F-RAM在工业自动化系统中的应用
- 56 通过Web服务器接入嵌入式控制器
- 60 LIN和I²C协议为嵌入式应用带来连通特性

63

高端访谈

深入根植中国市场 瑞萨MCU实施本地化决策

自2010年10月1日起,瑞萨电子对其大中国区MCU产品中心进行了架构调整及功能强化,强化后的MCU产品中心将立足于中国本土员工对市场的深入理解和判断,将瑞萨电子的设计经验和产品技术更有效地融入中国市场,预计在今后三年内,MCU产品中心将推出千余种新产品。

66

制造与测试

我国电子专用设备行业2010年上半年经济运行分析

进入2010年,我国电子专用设备行业延续了2009年下半年迅速复苏的态势,今年上半年行业各项经济指标都以30%以上的速度快速增长,行业的经济效益超过了产值和销售收入的增长速度,上交税金和实现利润也创造了历史同期的新高。

69 开关电源的最大效率验证和检定

73

技术档案

32GHz带宽实时示波器技术揭秘(五)

磷化铟示波器的出现,到底在哪一方面取得实质性突破?我们可以看出其本底噪声和本底测量抖动底的极大改进,使得各种数学处理软件在高频信号分析时更具意义,包括眼图测量、均衡、去嵌入、加嵌入等技术。

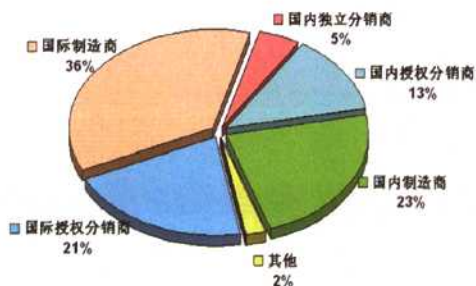
77 为输入找到最合适的匹配

79

电子制造商采购行为调查

2010中国市场电子制造商采购行为调查报告

供应商评估看重的各因素顺序是随着市场环境变化而变化的,不同规模的公司对供应商的评估要素也有区别。质量因素是不变的,所有的制造商第一看重的就是质量,是双方合作的基础;供货能力/交期是双方长期合作的重要环节;供应商之间的竞争最终会归结到服务的竞争。



● 电子制造商采购行为调查

调查结果表明,与09年相比,国际电子元器件制造商和分销商依然是国内电子制造商的首选,超过57%的被调查者更愿意与国际厂商合作。此外,数据显示,与国际授权分销商合作的比例明显增加,国际原厂比例减少。

90

CEM评论

成都入选福布斯未来10年快速增长城市榜的理由

成都之所以入选福布斯未来10年快速增长城市榜首,究其原因,首先是成都得天独厚的自然优势和良好的基础建设,为招商引资的成功奠定了坚实基础。其次,成都经过多年的发展和积累,在信息产业等高科技领域逐步形成自身的特色和优势。国家继续实施西部大开发政策更让成都作为中国西部特大中心城市的地位凸显,对于企业特别是大规模制造企业颇具吸引力。

92

资讯快报

展会新品