

月度新品总汇

ADN469xE:M-LVDS收发器

Analog Devices 推出一系列多点、低电压、差分信号收发器 ADN469xE, 具有所有多点 LVDS 收发器中较高的 ESD 保护。ADN469xE M-LVDS 系列包含八款收发器, 每款器件都能够利用一条差分电缆对连接 32 个数据/时钟节点并以 100 Mbps 或 200 Mbps 的数据速率工作。ADN469xE 收发器提供半双工和全双工版本, 完全兼容 TIA/EIA-899 M-LVDS 标准。



ADN4691E/ADN4693E: 数据速率达到 200Mbps 的 1 类接收器包括对称性输入阈值电压, 旨在改善时钟时序性能; ADN4696E/ADN4697E: 数据速率达到 200Mbps 的 2 类接收器针对数据应用而设计, 具有 -100mV 的接收器输入阈值电压失调。这可在总线处于空闲状态或输入端断开时保证接收器输出状态已知。ADN469xE M-LVDS 收发器系列主要特性: 符合 TIA-EIA 899 标准; ESD 保护, 15kV HBM、8kV IEC61000-4-2 接触放电; 共模范围, -1V~3.4V; 增强 PSRR; 增强接收器输入端差分噪声抑制性能。

Analog Devices www.analog.com

BCM88650:交换解决方案

博通公司推出密度高的 100GbE 交换解决方案 BCM88650 系列, 该系列产品可实现高密度交换平台设计, 实现高达 4000 个 100GbE 端口。BCM88650 单芯片系统 (SoC) 具有业界较高的集成度, 在单芯片中集成了全面的线卡功能。BCM88650 SoC 与博通的 FE1600 (BCM88750) 交换矩阵一起, 可实现速度超过 100Tbps 的新一代高密度网络解决方案。BCM88650 系列是惟一能在第二层至第四层处理单码流 200Gbps 流量的商用芯片解决方案, 该系列集成了先进的包分类和深度缓冲流量管理功能, 以支持数据中心和运营商以太网并满足分组传输要求。

总容量为数百 Gbps 的运营商接入交换解决方案可采用单个 BCM88650 器件设计。还可以用 BCM88650 设计适用于数据中心核心网络或运营商核心网络的、总容量为 25Tbps 的机箱。此外, 不同容量的多个机箱可以互连, 以搭建一个可扩展的核心平台, 并提供多达 4000 个 100GbE 线速端口或相应数量的 40GbE/10GbE 端口。

Broadcom www.broadcom.com

DIP1524:手机天线共同芯片

意法半导体推出一款高度微型化的 4G 智能手机天线共同芯片, 让手机更纤薄, 且具有更高的 GPS 导航性能。

从设计上讲, 4G 智能手机必须使用多路蜂窝式连接, 才能提供 100 Mbps 以上的移动宽带服务。智能手机内置蓝牙、Wi-Fi 和 GPS 诸多通信模块, 这些射频模块必须共用同一个天线才能节省手机电路板空间。意法半导体利用所掌握的先进封装技术,



研制一款尺寸只有 1.14 mm² 的微型天线共用芯片, 这款型号为 DIP1524 的天线共用芯片能够同时为几个射频接收器提供高强度信号。具有更短的 GPS 启动时间 (首次定位时间), 更高的定位精度, 此外由于受益于连接多颗卫星, 定位服务质量更加可靠。DIP1524 采用意法半导体的有源无源集成化技术制作在一个玻璃基板上, 玻璃基板的插入损耗低, 可节省 65% 印刷电路板空间。

STMicroelectronics

www.stmicroelectronics.com

QorIQ Qonverge系列:基站设计方案

通信处理器领导厂商飞思卡尔半导体, 推出高度集成的具有可扩展能力的多核异构基站产品 QorIQ Qonverge 系列, 提供基于同一架构的可扩展处理器, 满足了从小型蜂窝到大型蜂窝的多标准需求。

QorIQ Qonverge 将通信处理、数字信号处理和无线加速技术集成到一个单一的片上系统, 并针对下一代 femtocell、picocell、metrocell 和 macrocell 基站优化提供了各种不同的配置。它通过采用先进的处理技术实现出色的集成, 把 FPGA、ASIC、DSP 和处理器上执行的许多功能现在被合并到一个单一设备上。对从 femto 蜂窝到 macro 蜂窝等不同规模的蜂窝使用通用架构, 优化研发投入和软件复用, 通过快速提供原型设计以及不同基站设计参考方案, 使基站制造商利用一个开发平台设计多种不同类型基站, 并能够在单一、灵活的架构上显著地改进性能、功率和降低成本, 提升不同基站平台的适用性。



Freescale www.freescale.com

如何学习天线设计

天线设计理论晦涩高深, 让许多工程师望而却步, 然而实际工程或实际工作中在设计天线时却很少用到这些高深晦涩的理论。实际上, 我们只需要懂得最基本的天线和射频基础知识, 借助于 HFSS、CST 软件或者测试仪器就可以设计出工作性能良好的各类天线。

易迪拓培训(www.edatop.com)专注于微波射频和天线设计人才的培养, 推出了一系列天线设计培训视频课程。我们的视频培训课程, 化繁为简, 直观易学, 可以帮助您快速学习掌握天线设计的真谛, 让天线设计不再难...



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频培训课程和 1 本图书教材, 课程从基础讲起, 内容由浅入深, 理论介绍和实际操作讲解相结合, 全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程, 可以帮助你快速学习掌握如何使用 HFSS 软件设计进行天线设计...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

CST 天线设计视频培训课程套装

套装包含 5 门视频培训课程, 由经验丰富的专家授课, 旨在帮助您从零开始, 全面系统地学习掌握 CST 微波工作室的功能应用和使用 CST 微波工作室进行天线设计实际过程和具体操作。视频课程, 边操作边讲解, 直观易学; 购买套装同时赠送 3 个月在线答疑, 帮您解答学习中遇到的问题, 让您学习无忧。

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/cst/127.html>



13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程, 培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合, 全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作, 同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习, 可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



关于易迪拓培训：

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立，一直致力和专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养；后于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com)，现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地，成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程，广受客户好评；并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书，帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司，以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

我们的课程优势：

- ※ 成立于 2004 年，10 多年丰富的行业经验
- ※ 一直专注于微波射频和天线设计工程师的培养，更了解该行业对人才的要求
- ※ 视频课程、既能达到了现场培训的效果，又能免除您舟车劳顿的辛苦，学习工作两不误
- ※ 经验丰富的一线资深工程师主讲，结合实际工程案例，直观、实用、易学

联系我们：

- ※ 易迪拓培训官网：<http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网：<http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店：<http://shop36920890.taobao.com>