

Melexis RFID 收发器 IC 瞄准批量生产

Melexis 公司宣布推出的高性能通用 13.56MHz RFID 收发器 IC-MLX90121, 专为便携式数据终端、读取控制器、非接触式付款终端和灵巧型标签打印机的大批量生产而设计。符合 ISO/IEC14443A/B 和 ISO/IEC15693 标准, 并能为非 ISO/IEC 标准的应用提供支持。该新品由一个模拟前端组成, 并和一个专门用来处理 ASK、FSK、和 PSK 的解调和编码的数据预处理器相联, 当进入直接模式时, 该前端电路可以独立于数字预处理器单独工作。随后, 该新品还将进一步升级。www.melexis.com

Broadcom 公司发布千兆比特安全处理器

博通(Broadcom)公司推出的单芯片安全处理器 BCM5825, 采用 400 引脚 BGA 封装, 能执行每秒 12,000 次 RSA 交易、每秒 9,000 次 IKE 交易, 以及 1Gbps 的公开密钥和批量密码交易。对于 SSL 应用, BCM5825 安全处理器能支持每秒 12,000 次 SSL 会话, 极大地改善了 L4+ 层交换机、服务器负载均衡器, 以及集成了 SSL 能力的服务器和其他设备通信的响应时间。从而在提高网络安全性的同时, 简化了产品设计时间。www.broadcom.com

电源

Linear 推出 4MHz 同步降压型稳压器

凌特公司(Linear)推出的基于恒定频率和电流模式架构的高效率 4MHz 同步降压型稳压器 LTC3418, 采用 5mm x 7mm QFN 封装, 在电压低至 0.8V 时能提供高达 8A 的持续输出电流。而且高频工作时还可保持开关噪声位于关键的无线和 xDSL 频率范围之外, 从而使其成为 xDSL 调制解调器、蜂窝基站和汽车应用的理想选择。www.linear.com

飞利浦 PIP212-12M 提高 DC/DC 转换器性能

飞利浦电子公司推出的 PIP212-12M, 采用单个 8mm x 8mm QFN 封装, 集成了控制 MOSFET、同步整流器 MOSFET、并行肖特基二极管、MOSFET 驱动器和阴极负载二极管。适用于转换各种输入电压, 可提供高达 35AMPS 的输出电流, 而且能自动缩短死区时间, 以最大限度地提高效率。且功率转换效率达到了 94%, 从而将有助于提高 DC/DC 转换器的性能, 并缩短产品上市时间。www.semiconductors.philips.com

Fairchild 发布低功耗高速双模拟开关

飞兆半导体(Fairchild)公司推出的低功耗、高带宽双模拟开关 FSUSB22, 静态电流小于 1 μ A、频宽大于 720 MHz。由于采用 DQFN 封装, 尺寸仅为 2.5 x 3.5 mm, 较标准 TSSOP 封装节省达 75% 的空间, 并且省去了引线, 因此可降低电路中的电容和电感, 进而减少了 I/O 终端之间的噪声和串扰。其应用包括新一代手机、数码相机、机顶盒、计算机游戏、打印机、笔记本电脑及其它兼容 USB 2.0 高速标准的新兴设备。www.fairchildsemi.com

TI Fusion Digital Power 方案增强电源系统设计性能

德州仪器(TI)公司推出的 Fusion Digital Power 电源解决方案包括 UCD9K、UCD8K 及 UCD7K 系列辅助器件, 支持包括电信设施、UPS、计算机服务器和数据中心应用的广泛的电源系统。其中, 配有集成专业电源外设的 UCD9K 可提供高达 150ps 的 PWM 分辨率, 能够关闭一个或更多反馈回路, 而且还可提供通信与监管功能。此外, 该解决方案还通过在系统容量和灵活性方面优化电源转换的过程, 从而使电源系统更加节能。www.ti.com

IR3082 助力 AMD Opteron 和 Athlon 64 应用

国际整流器公司(IR)为用于服务器和工作站的 AMD Opteron 和 Athlon64 处理器推出 IR3082 多相控制 IC。该新品采用经过热性能优化的 5mm x 5mm、20 引脚 MLPLQ 封装, 在 5 位电压识别码的情况下, 系统的整体精度为 1.0%, 而且只需配合 5 位电压编程及少量外置元件即可工作, 从而在进一步降低系统成本的同时为中高档服务器、电压调节器模组(VRM)和大电流电信应用提供了理想的多相 DC/DC 功率解决方案。www.irf.com

东芝白色 LED 驱动器效率高达 87%

东芝公司推出的高效率、高精度驱动 IC TB62736FUG, 采用 Bi-CD 工艺制造, 以及 2.9 x 2.8mm 的 SOT23-6 封装。工作于脉宽调制方式, 电源电压为 2.8~5.5V, 额定输出为 400mW、20mA/16V。其最大电压为 24V, 最多可同时驱动 6 个白色 LED。在驱动 2~4 个白色 LED 且电流为 20mA 时, 效率高达 87%、电流精度达 $\pm 5\%$ 。是便携设备中白色 LED 电源的理想选择。www.toshiba.com.cn

NS 推出系列低静态电流 CMOS 稳压器

美国国家半导体(NS)公司推出的低压降 CMOS 线性稳压器 LP38690、LP38691、LP38692 及 LP38693, 输入电压范围为 2.7~