

话(VoIP)先进处理等移动用户功能,采用了 IDT 的高清音频图形用户界面(GUI),通过完整的音频软件定制,可使客户为终端用户提供最大且易于使用的 PC 音频系统控制功能。

科胜讯“片上扬声器”半导体解决方案系列

科胜讯系统公司“片上扬声器”(SPoC)解决方案系列 CX20562 在单个



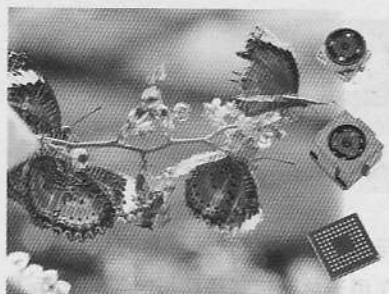
器件上集成了关键的扬声器技术和处理功能,目标是支持高清音频和语音应用产品。

这些产品包括集成了音频扬声器和无反声扬声器电话麦克风到单个“多合一”外设的 PC 音响系统、扬声器、LCD 多媒体显示器、iPod/MP3 底座系统、笔记本电脑扩展底座,以及扬声器电话等 IP 语音(VoIP)外设。单芯片 SPoC 解决方案还支持增值消费功能,如及时消息(IM)“热键”发送能力、音乐保持、麦克风静音及私人聊天的降噪功能。

单芯片 CX20562 将数字音频/语音处理器、音频编解码器及 D 类放大器集成到单个高性价比封装。其主要功能包括声音处理、回声消除和实现优质音质的降噪技术。

ST 针对高端移动应用的影像信号处理器

意法半导体(ST)全新高性能单芯片影像信号处理器支持手机内置双相机,使手机具有与数码相机同级的拍照性能。ST 最新的数字影像处理器能够完整控制手机的影像子系统,支持多种



相机模块,包括分辨率达 500 万像素的 SMIA(标准手机影像架构)兼容传感器。STv0986 手机影像处理器实现全功能的影像修正链(从降噪到平滑的数字调焦),并集成量化表和压缩因数可编程的硬件 JPEG 编码器。因为采用先进的处理算法,STv0986 能够呈现画质美观的图像。新的影像处理器支持图像方向特效,如图像反射、垂直或水平翻转和任意角度旋转,色彩处理功能包括怀旧褐色阶和黑白两种照片模式。

Microvision 公司手机用投影芯片



Microvision 公司的手机和便携式产品投影仪解决方案可以把手机上的视频影像投射在平面物体上,如家里的枕头、墙壁、天花板上。这样,利用手机可以随时随地看电视,或者播放手机照片和视频录像、玩游戏、观看 PMP 以及显示商务文档。

Microvision 公司的 PicoP 投影显示引擎的核心产品是一个双轴的 MEMS 扫描器芯片,只有普通铅笔的横截面大小,30 克重。其中心有一个小镜子可以在垂直和水平方向震荡,一束低功率的

RGB 光柱照射到 MEMS 镜子上来显像,其原理像 CRT 电视的电子枪扫描一样。PicoP 显示方案可以投射 12~100 英寸的大画面,分辨率为 848 × 480。

通信

Microchip 射频收发器模块

美国微芯科技公司(Microchip)已获美国联邦通信委员会(FCC)认证的 MRF24J40MA 射频(RF)收发器模块符合 IEEE 802.15.4 规格,专门针对 ZigBee 协议或专有无无线协议而设计,适用于 2.4GHz 免许可证的工业、科学及医疗短程无线频段。它包含可用于传感和控制网络环境的离散式偏置组件和集成的印刷电路板(PCB)天线。该模块可帮助设计人员节省无线产品的开发时间及成本而无需再申请 FCC 认证,适用于多元化的无线网络应用,包括工业监控、家居系统和楼宇自动化、遥控装置、低功耗无线传感网络、照明控制及自动抄表系统。

Micrel 为以太网光纤带来了五端口

Micrel 公司五端口转换器家族的新成员 KSZ8995FQ 使用户能通过 3 和 4 这两个光纤端口来层叠起一个环形,从而成功建立回路应用,并且在此过程中依然采用连接到 CPU/ 主机的端口 5 上的 MII 端口。这种多功能的器件是电信和企业市场工业以太网、Managed Media 转换器以及 FTTx 用户端设备的较好选择。KSZ8995FQ 包含 5 个具有专利混合信号低功率技术的 10/100 收发器、5 个媒体接入控制(MAC)单位、1 个高速的不阻塞型交换机结构、1 个专用地址查询引擎以及 1 个片上帧缓冲器