

Broadcom: 多媒体应用处理器 - BCM2835

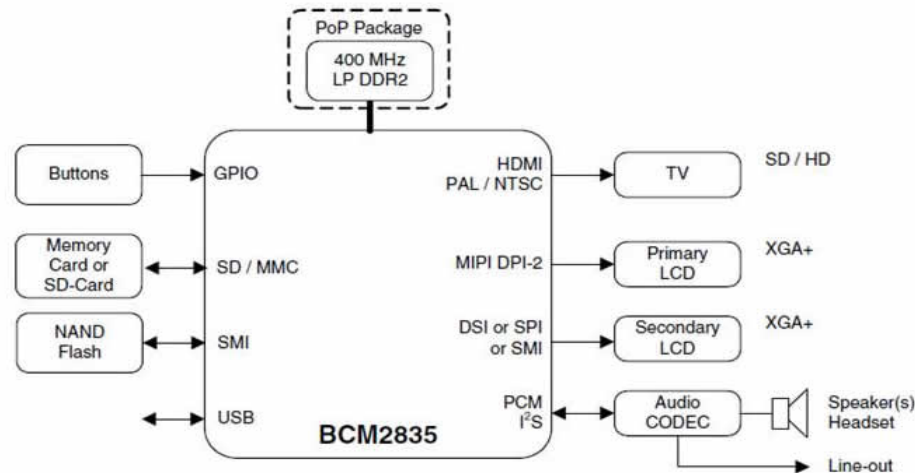
BCM2835是一种低成本，全高清多媒体应用处理器，用于先进移动和嵌入式应用，需要最高水平的多媒体性能应用。设计和优化的电源效率，BCM2835采用Broadcom公司的VideoCore®IV技术，使影像，摄录媒体播放，流媒体，图形和3D游戏中的应用程序。BCM2835采用了600MHz ARM1176JZ-K，具有16kB指令和数据高速缓存。

- 摄像头接口：CCP2和MIPI CSI-2
- 显示接口：MIPI DSI，并行/DPI，和memory-mapped/MIPI DBI
- 高清晰度电视（HDTV）：与HDCP的HDMI v1.3a安全密钥存储
- 标准清晰度电视（SDTV）：PAL / NTSC复合视频输出与乐威™ACP选项
- 数字视频接口（DVI）
- 数字音频：I²S，称为SLIMbus，和梅西-16
- SDIO接口，支持SD卡和MMC
- BSC，3×3×SPI，PWM，2个UART
- 时钟管理器和PLL：19.2 MHz或27MHz晶体
- 配置电压1.8-3.3V银行的GPIO
- 片上开关电源和三个核心电压域

产品应用

- 笔记型电脑
- 记忆元件
- 电信设备
- 网路设备
- 乐器设备与资料撷取系统
- DSP/FPGA/微处理器 电源供应

产品特性



- 600MHz的ARM1176 JZ-F 16KB指令和数据高速缓存和128KB的L2高速缓存相干的VideoCore
- 每秒30帧的全高清1080p的H.264 HP视频编码/解码
- 先进的图像传感器流水线 (ISP) 长达20万像素的摄像头高达220万像素每秒
- 电源效率和可扩展的250MHz的核心与双标量处理器和共享的向量处理单元
- 1千兆像素每秒的OpenGL®ES2.0和1.1 3D图形
- 高性能的OpenVG的图形™1.1 3D管线
- HP H.264 , MPEG-2 , MPEG-4 (SP , ASP) , VC-1 (只解码的视频加速)
- 到150万像素每秒解压缩到每秒50万像素的JPEG压缩
- 硬件视频转换器 , 支持两个显示通道 (一个通道可达1080p , 每秒60帧)
- 超低功率运行
- 动态频率和电压缩放
- 安全和DRM的支持
- 流行的设计使堆栈的1Gb 400MHz的LPDDR2内存
- 12x12x0.9毫米的PoP封装

销售日期

现已发售

此通讯是由安富利电子元件亚洲发布。

如有任何疑问，请电邮至marketnews.emasia@avnet.com与我们联系