

AX3008 MP3/WMA 解码芯片系统



高性能 32 位 RISC 微控制器

- 32 位 RISC 微控制器，最高运行速度达 100MIPS
- 64K 字节的内置 SRAM
- 用于 MP3/WMA 解码的 144K 字节的 Mask ROM
- 用于系统启动的 32KB OTP
- 可编程 2 优先级 16 向量中断控制器
- 通过 JTAG 连接至 GDB 的调试接口
- 内置 32 位时基定时器

LCD 控制器

- 支持 8080 LCD 接口

串行接口

- 一个高速全双工 UART 模块，波特率可调
- 两个高速双缓存 SPI 模块，最高速度达到 24Mb/s
- 用于音频 AD/DA 的双通道 32 位 IIS 接口
- 带有 256B FIFO 的全速 USB 2.0 OTG 控制器

其他外设

- 48 根带有上拉控制的通用 IO 口，驱动电流 8mA
- 符合 SDHC 2.0 规范的 SD 卡控制器
- 3 个支持 PWM 输出的比较/捕获/重载定时器
- 由片内 RC 振荡器驱动的看门狗定时器
- 4-24MHz 晶体振荡器
- 32.768 KHz 晶体振荡器
- 支持高达 200MHz 时钟发生的 PLL 锁相环
- 上电复位电路
- 低电压检测电路
- 片内 3.3V 至 1.8V 稳压器
- 带有 D 类放大器的双通道 16bit 音频 DAC

开发和调试支持

- GCC 编译工具
- 通过 IEEE 1149.1 JTAG 协议和 GDB 的在线调试器

封装

- 48 管脚 LQFP
- 64 管脚 LQFP

温度范围

- 操作温度: -40°C to +85°C
- 存储温度: -65°C to +150°C



AppoTech Limited

Address : Unit 110-111, 1/F, IC Development Centre,
No.6, Science Park West Ave.,
Hong Kong Science Park,
Shatin, N.T., Hong Kong

Telephone : (852) 2607 4090

Fax : (852) 2607 4096

www.appotech.com