

RJM8L152 系列

内置段码 LCD 的超低功耗通用 MCU

特性

■ 操作条件

- 一 工作电压范围: 1.65V~5.5V
- 一 工作温度范围: -40℃ ~85℃

■ 低功耗特性(6种模式)

- Deep sleep (5nA)
- Halt (0.5uA)
- Active Halt (0.7uA)
- Low Power Wait (75uA@32KHz)
- Low Popwer run (80uA@32KHz)
- wait (0.75mA@16MHz)
- 一 正常工作功耗: <4mA
- 一 Halt 模式快速唤醒时间: 5us

■ 高性能 8 位 8051 内核

- 主频为 32MHZ,可进行 2/4/8/32 分频, 系统最大工作频率 16MHz
- 一 支持 53 路中断源
- 16bit 乘除法运算和 32/16bit 除法运算

■ 复位和电源管理

- 一 支持 5 个档位可配的低功耗 BOR
- 低功耗 POR/PDR
- 一 可编程电压检测单元 (PVD)

■ 时钟管理

- 一 支持外部 16MHz 时钟
- 一 支持外部 32.768KHz 时钟
- 一 内置 32MHz 高速 RC 振荡器
- 一 内置 32KHz RC 振荡器

■ 低功耗 RTC

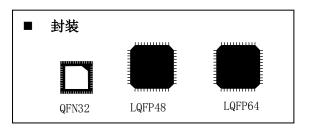
一 带有报警中断的日历

■ 存储器

- 一 高达 4KB 的 SRAM
- 一 程序存储器: 64KB
- 一 灵活的读写保护模式

■ 12 位 ADC

- 7 通道 12 位 ADC
- 一 采样转换率高达 1MSPS



■ 两路比较器

- 一 1 路固定阈值和 1 路轨到轨
- 一 带有唤醒功能

■ 12 位 DAC

— 2组 DAC, 带 buffer 输出

■ 低功耗段码 LCD

- 一 R型,最大8x28
- 支持 1/2, 1/3, 1/4 bias

■ 定时器

- 一 2个16位基本定时器
- 一 1 个 16 位通用定时器带 3 个通道,支持输入捕获/输出比较/PWM 生成
- 一 2 个 16 位高级定时器分别带 3 个通 道,支持输入捕获/输出比较/PWM 生 成,互补输出和刹车,支持电机驱动
- 内置独立看门狗定时器支持中断/复位模式

■ 通信接口

- 一 4路 UART 接口和 1路低功耗 UART
- 一 2路 I²C 主从机接口
- 一 4路 SPI 主从机接口

■ 安全特性

- 一 1 路硬件真随机数发生器
- CRC8 校验
- 髙达 56 个 I/O,都可以映射到中断向量
- 32bit UID
- 调试接口----JTAG 接口
- 软件支持
 - Keil realview MDK