

带 OTP ROM 的 8 位微控制器

概述

CS98P268 是一款高速度低功耗的 8 位 MCU,其核心是一个嵌入式的 8 位 CPU,片内集成 4k OTPROM 及 ADC, PWM 21 个 IO 口, 计数器等丰富的资源, 是一个功能强大的微控制电路。主要用于马达控制。

其特点如下:

- 工作电压范围: 2.5V~5.5V (-40°C~85°C), 2.3V~5.5V (0°C~70°C)
- 工作频率范围: DC~20MHz (5V, 晶振模式)
- 低功耗:
 - 小于 2.2mA (4MHz/5V)
 - 小于 35 μ A (32kHz/3V)
 - 小于 2 μ A (睡眠模式)
- 144 \times 8-Bit SRAM
- 4k \times 14-Bit OTP ROM
- 8 级堆栈空间
- 带信号源选择、触发沿选择以及溢出中断的 8 位实时时钟/计数器
- 8 通道 12 位 ADC
- 3 通道 10 位 PWM
- 一组比较器 (可用作运放)
- 3 组双向 IO (其中可编程实现 8 位上拉, 8 位下拉, 8 位开漏)
- 可编程自由运行看门狗定时器 (WDT)
- 提供掉电 (睡眠) 模式
- 6 个中断源:
 - TCC 溢出中断
 - 输入端口状态改变产生中断 (从睡眠模式唤醒)
 - 外部中断
 - ADC 中断
 - PWM 中断
 - 比较器中断
- 低电压复位 (2V \pm 0.15V)
- 低压检测 (2.4V \pm 0.2V, 2.7V \pm 0.2V, 3.3V \pm 0.2V, 3.9V \pm 0.2V)
- 封装形式: DIP18, SOP18, DIP20, SOP20, SOP24, SKDIP24

功能框图

