

带 OTP ROM 的 8 位微控制器

概述

CS98P260 是一款高速度低功耗的 8 位 MCU 带红外遥控发射电路和 AD 转换电路，内置 2k×14Bit OTP ROM，并提供保护位用以保护指令码。主要用于马达控制。

其特点如下：

- 工作电压范围：2.3V~5.5V (0°C~70°C)，2.5V~5.5V (-40°C~85°C)
- 工作频率范围：
 - 晶振模式：DC~16MHz, 5V; DC~8MHz, 3V
 - RC 模式：DC~4MHz, 5V; DC~4MHz, 3V
 - IRC 模式：DC~4MHz, 2.3V~5.5V
- 低功耗：
 - 小于 2mA (4MHz/5V)
 - 典型 15μA (32kHz/3V)
 - 典型小于 1uA (睡眠模式)
- 内置 RC 振荡电路：455kHz、1MHz、4MHz、8MHz
- 可编程 WDT 时间 (4.5ms: 18ms)，可控制 WDT 自由运行时间
- 独立可编程 WDT 预分频器
- 80×8-Bit SRAM
- 2k×14-Bit OTP ROM
- 8 级堆栈空间
- 一个带信号源选择、触发沿选择以及溢出中断的 8 位实时时钟/计数器
- 两个 8 位实时时钟/计数器
- 一个带信号源选择、触发沿选择以及溢出中断的 16 位实时时钟/计数器
- 8-bit 多通道 AD 转换产生 12-bit resolution
- 内置红外发射应用电路
- 内置比较器
- 提供掉电 (睡眠) 模式
- 6 个中断源：
 - 四个计数器计数溢出中断
 - 输入端口状态改变产生中断 (从睡眠模式唤醒)
 - 外部中断
 - IR/PWM 中断
 - ADC 中断
 - 比较器输出状态改变产生中断
- 双向 I/O 口：
 - 8 位可编程控制 pull-high I/OS
 - 8 位可编程控制 open-drain I/OS
 - 8 位可编程控制 pull-low I/OS
- 低压复位 (2V±0.1V)
- 低压检测 (2.4V±0.2V, 2.7V±0.2V, 3.3V±0.2V, 3.9V±0.2V)
- 封装形式：DIP16、DIP18、DIP20、DIP14、SOP14、SOP16、SOP18、SOP20

功能框图

