

## 内置 E<sup>2</sup>PROM 的微控制器电路

### 概述

CS98E154 是一块内置 E<sup>2</sup>PROM 及 OTPROM 的微控制器电路，主要应用于小家电、照明控制等系统。

其特点如下：

- 内置 2k (256×8) bits E<sup>2</sup>PROM，与 400kHz I<sup>2</sup>C 总线兼容
- 1k×14-bit OTP ROM
- 48×8-bit SRAM
- 5 级堆栈空间
- 可编程 WDT 预分频器
- 可编程 WDT 时间 (4.5ms、18ms、72ms、288ms)，可控制 WDT 自由运行时间
- 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 (TCC)
- 低功耗：
  - 小于 2mA (4MHz/5V)
  - 小于 30μA (32kHz/3V)
  - 小于 4μA (睡眠模式，WDT 关闭，LVD 关闭)
- 内置 RC 振荡电路：455kHz、1MHz、4MHz、8MHz
- 低压复位电压检测
- 工作电压低压检测
- 3 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
- 双向 I/O 口：
  - 5 位可编程控制 pull-high I/OS (P1<5:4>, P1<2:0>)
  - 5 位可编程控制 open-drain I/OS (P1<5:4>, P1<2:0>)
  - 3 位可编程控制 pull-low I/OS (P1<2:0>)
- 指令周期长度选择：2 个振荡时钟或 4 个振荡时钟
- 封装形式：SOP8

## 功能框图

