

## 概述

CS77P33 是一款带 4×12 LCD 驱动、18-bit  $\Sigma\Delta$  ADC 的 8 位 OTP 微控制器，主要应用于电子秤，烧烤叉，胎压计，快速体温计，快速测量等。其特点如下：

- 8-bit 精简指令集，共有 46 条指令
- 内部高精度 RC 振荡器，4 种 CPU 工作时钟选择，可让使用者得到最佳省电规划
- 2k Words OTP (One Time Programmable) Type 程序存储器，128 Bytes 数据存储器
- 掉电检测及 WDT，可防止 CPU 进入死循环
- 8bit  $\Sigma\Delta$  ADC 模数转换器：
  - 内置 PGA 及 1/4、1/2、1 …128 倍 10 种输入放大数率选择；
  - 内置输入零点调整，可针对不同应用增加其测量范围；
  - 可选择不同的数据输出速度，最高可达 1.95ksps
- 1.0V 内部模拟电路共地电压源，具有 Push-Pull 驱动能力，可提供传感器驱动电压
- LVD 低电压检测功能，14 段检测电压设置与外部输入电压检测功能
- 模拟电压源 VDDA 具有 10mA 稳压电压源输出能力
- 4×12 LCD 液晶驱动器
  - 1/4 Duty、1/3 Bias
  - 内置 Charge Pump 稳压线路，可提供 4 种 LCD 偏压
- 8-bit Timer A
- Built-In EPROM (BIE)，内建低压烧写控制电路
- PFM 控制线路
- 支持 6 级堆栈
- 封装形式：软封

## 功能框图

