

## 功能特性

### ◆ 内存

- OTP: 1.5K×16Bit

2K×16Bit

- 通用 RAM: 176×8Bit

◆ 工作电压范围: 3.0V—5.5V@8MHz

2.2V—5.5V@4MHz

工作温度范围: -40°C—85°C

◆ 8 级堆栈缓存器 ◆ 多种振荡方式

- 内部 RC 振荡: 设计频率 8MHz

- 外部 XT 振荡: 最高 8MHz

◆ 简洁实用的指令系统 (68 条指令) ◆ 指令周期 (单指令或双指令)

◆ 高精度 12 位 ADC ◆ 内置 WDT 定时器

◆ 内置低压侦测电路 ◆ 内置 LCD 驱动模块

◆ 中断源

- 3 个定时中断

- RB 口电平变化中断

- 其它外设中断

◆ 定时器:

- 8 位定时器 TIMER0, TIMER2

- 16 位定时器 TIMER1

◆ 增强型捕捉、比较和 PWM 模块 (CCP) ◆ 查表功能

## 系统配置寄存器

系统配置寄存器 (CONFIG) 是 MCU 初始条件的选项。它只能被 SC 烧写器烧写, 用户不能访问及操作。

它包含了以下内容:

1. OSC (振荡方式选择)

◆ INTRC 内部 RC 振荡

◆ XT 外部晶体振荡

2. XT\_SEL (外部晶体振荡频率选择)

◆ 4-8MHz 4-8MHz 晶体振荡器

◆ 32.768KHz 32.768KHz 晶体振荡器

3. WDT (看门狗选择)

◆ ENABLE 打开看门狗定时器

◆ DISABLE 关闭看门狗定时器

4. PROTECT (加密)

◆ DISABLE ROM 代码不加密

◆ ENABLE ROM 代码加密, 加密后烧写仿真器读出来的值将不确定

5. LVR\_SEL (低压侦测选择)

◆ 1.8V

◆ 2.5V

◆ 3.5V

6. LVR\_EN (低压侦测使能)

◆ ENABLE 打开低压侦测

◆ DISABLE 关闭低压侦测

7. VPPOUT\_EN (VPP 口开漏输出使能)

◆ DISABLE 关闭 VPP 口开漏输出

◆ ENABLE 打开 VPP 口开漏输出

8. WDT\_RESET\_TIME (WDT 溢出复位时间选择)

◆ MAX 溢出复位时间最长

◆ MIN 溢出复位时间最短