

C61F32 CPU:

- 49条指令，除部分跳转指令外为单周期RISC实现
- 工作速度：
 - 振荡器/ 时钟的输入频率为DC~20 MHz
 - 指令周期最小为DC~200 ns
- 支持中断处理，10个中断源，8级硬件堆栈

特殊单片机特性:

- 高精度内部振荡器：
 - 出厂时精度校准为 $\pm 1\%$
 - 可用软件选择的频率范围为32 kHz 到8 MHz, 可用软件调节
 - 适用于关键应用的晶振故障检测
- 低功耗的电源休眠模式
- 工作电压范围 (2.0V 到5V)
- 工业级温度范围: -40°C 至 85°C
- 上电复位 (Power-on Reset, POR)
- 带软件控制选择的欠压检测 (Brown-out Detect, BOD)
- 带上拉的主复位，可复用为输入引脚

存储器

- 非易失性的程序存储器
 - 2K 字节的系统内可编程FLASH
- 可编程代码保护
- 高耐用性FLASH单元：
 - FLASH可经受10万次写操作
 - FLASH保存时间: >40 年
- 64 字节的片内SRAM

外设特性:

- 3个通用功能定时器/计数器
- 带死区控制的增强型1/2/4通道PWM输出
- 8路10 位ADC, 最高速率达200K, 积分误差1LSB
- 两个片内模拟比较器
- 内部可编程的参考电压 (VDD成比例)
- 具有独立片内振荡器的可编程看门狗定时器
- 引脚电平变化可引发中断及唤醒MCU

ISP 功能

- 在线编程下载功能

I/O 口与封装

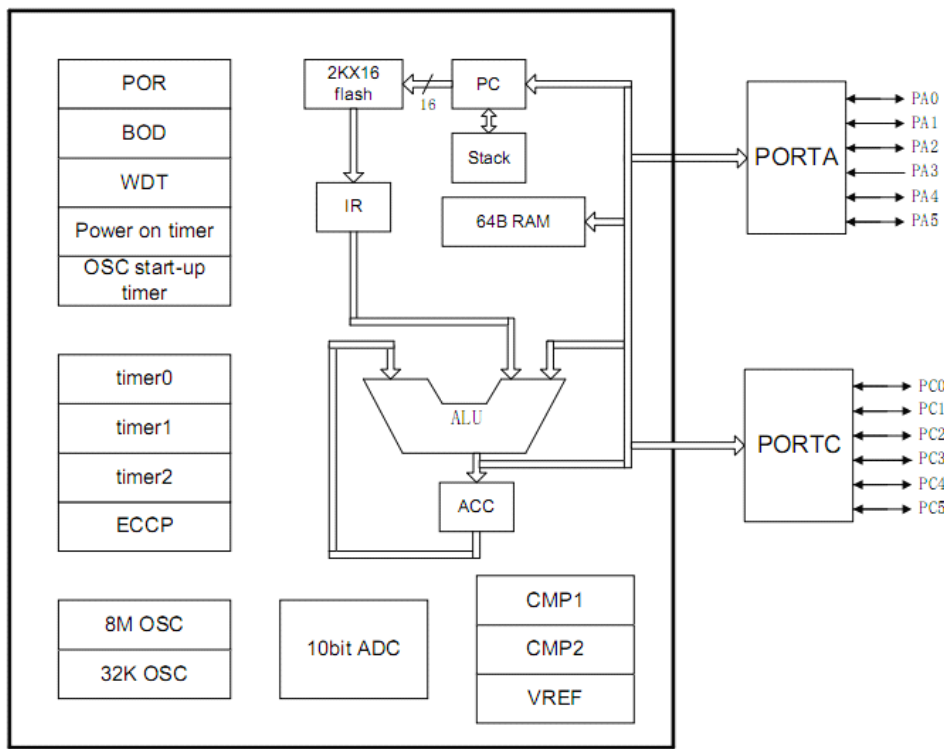
- 12 个可编程的I/O 口线：
 - 最大驱动能力20mA,
 - 独立的可编程弱上拉,
 - 超低功耗唤醒功能,
 - I/O口具有键盘中断功能
- 14引脚封装:DIP14/SOIC14/TSSOP-14封装

功耗

- 正常模式：
 - 4 MHz, 2V: 典型值200 μA
 - 32 kHz, 2V: 典型值11 μA (包括振荡器)
- 掉电模式：
 - 2V, 0.5 μA

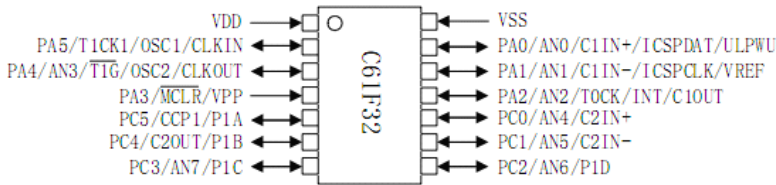
Device	Memory		I/O	ADC	CMP	8/16 位 定时器
	FLASH	RAM				
C61F32	2K	64	12	8	2	2/1

模块框图



管脚分配图

DIP/SOIC/TSSOP 管脚图



订货信息

C61F32

器件封装及说明	订货号
DIP-14	C61F32-I/P
SOIC-14	C61F32-E
TSSOP-14	C61F32/ST