

# 中颖SH79F161A单片机16KFLASH

产品名称	中颖SH79F161A单片机16KFLASH
公司名称	上海正勤电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中颖 型号:SH79F161A 封装:SOP28/LQFP32/LQFP44
公司地址	深圳市宝安区福永镇重庆路176号骏丰工业园B1栋3楼
联系电话	0755-83043803 13798578056

## 产品详情

SH79F161A

SH79F161A是一种高速高效率8051兼容单片机。在同样振荡频率下，较之传统的8051芯片它具有运行更快速，性能更优越的特性。

SH79F161A保留了标准8051芯片的大部分特性，这些特性包括内置256字节RAM和2个16位定时器/计数器，1个UART和外部中断INT0和INT1。此外，SH79F161A还集成外置512字节RAM，可兼容8052芯片的16位定时器/计数器（Timer2）。该单片机还包括适合于程序和数据的16K字节Flash存储器。

SH79F161A不仅集成了如EUART，SPI等标准通讯模块，此外还集成了具有内建比较功能的ADC，PWM定时器等模块。

为了达到高可靠性和低功耗，SH79F161A内建看门狗定时器，低电压复位功能和振荡器失效检测功能。此外SH79F161A还提供了2种低功耗省电模式。

基于8051兼容流水指令的8位单片机

Flash ROM：16K字节

RAM：内部256字节，外部512字节

片上2048字节类EEPROM存储空间

工作电压：

VDD = 3.6V - 5.5V , fOSC = 400kHz - 16MHz

振荡器（代码选项）：

- 晶体谐振器：400kHz - 16MHz

- 陶瓷谐振器：400kHz - 16MHz

- 内部RC振荡器：12.3MHz

30个CMOS双向I/O管脚

3个16位定时器/计数器：T0，T1 & T2

中断源：

- Timer0，Timer1，Timer2

- INT0，INT1，INT2，INT3，INT4（8输入通道）

- ADC，EUSART，SPI，PWM，SCM

2个8位PWM定时器

1个12位PWM定时器

增强型EUSART

SPI接口（主/从模式）

8通道10位模数转换器（ADC）

内建低电压复位功能（LVR）（代码选项）

- LVR电压1：4.3V

- LVR电压2：3.7V

CPU机器周期：1个振荡周期

看门狗定时器（WDT）

预热计数器

振荡器失效检测功能

支持省电运行模式：

- 空闲模式

- 掉电模式

低功耗