

SH88F4051A中颖单片机16KFLASH

产品名称	SH88F4051A中颖单片机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:SH88F4051A 封装:TSSOP20
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

SH88F4051A

SH88F4051A是一种高速高效率8051可兼容单片机。在同样振荡频率下，较之传统的8051芯片它有着运行更快速的优越特性。

SH88F4051A保留了标准2051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和外置中断INT0，INT1，INT2。此外，SH88F4051A还集成了256字节外部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8K字节Flash块。

SH88F4051A不仅集成了EUART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，SH88F4051A内建看门狗定时器，低电压复位功能和低电压检测功能。此外SH88F4051A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：8K字节

RAM：内部256字节，外部256字节

片上512字节类EEPROM存储空间

工作电压：

$f_{OSC} = 30\text{kHz} - 16.6\text{MHz}$ ， $V_{DD} = 2.8\text{V} - 5.5\text{V}$

振荡器（代码选项）：

- 晶体谐振器：32.768kHz
- 晶体谐振器：400kHz - 16.6MHz，或陶瓷谐振器：2MHz - 16.6MHz
- 陶瓷谐振器：400kHz - 2MHz
- 内部振荡器：16.6MHz ($\pm 2\%$)
- 外部时钟源：30kHz - 16.6MHz

18个CMOS双向I/O管脚（四种端口模式）

7个大电流驱动口

3个16位定时器/计数器T0，T1，T2

中断源：

- 定时器0，1，2
- 外部中断0，1，2
- ADC，EUSART，SCM，PWM，LPD，CMP

1个8位PWM定时器

1个内建模拟比较器

1个EUSART

内建低电压检测功能（LPD）

8通道10位模数转换器（ADC），内建比较功能

内建低电压复位功能（LVR）（代码选项）

- LVR电压1：4.1V
- LVR电压2：3.7V
- LVR电压3：2.8V

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（SCM）

支持省电运作模式：

- IDLE模式

- 掉电模式

低功耗

Flash型

封装：DIP/SOP/TSSOP 20