

SH88F516中颖单片机64K FLASH

产品名称	SH88F516中颖单片机64K FLASH
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:SH88F516 封装:QFP44
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

SH88F516

SH88F516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。

SH88F516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，SH88F516还集成外置1024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64K字节Flash存储器。

SH88F516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定时器以及模拟比较器（CMP）等模块。

为了达到高可靠性和低功耗，SH88F516内建看门狗定时器，低电压复位功能，低电压检测功能和振荡器失效检测功能。此外SH88F516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 : 64K字节

RAM : 内部256字节, 外部1024字节

片上1K类EEPROM存储空间

工作电压 :

$V_{DD} = 3.6V - 5.5V$, $f_{OSC} = 30kHz - 16.6MHz$

振荡器 (代码选项) :

- 晶体谐振器 : 32.768kHz

- 晶体谐振器 : 400kHz - 16.6MHz

- 陶瓷谐振器 : 400kHz - 16.6MHz

- 内部RC振荡器 : 16.6MHz

- 外部时钟 : 30kHz - 16.6MHz

36/40个CMOS双向I/O管脚 (4种可选结构 : 准双向结构、推挽结构、仅输入结构和开漏结构)

3个16位定时器/计数器 : T0 , T1 & T2

中断源 :

- Timer0 , Timer1 , Timer2

- INT0 , INT1 , INT4 (8输入通道)

- EUART0 , EUART1 , SPI , PWM , SCM , LPD

- ADC , CMP0 , CMP1

3个8位PWM定时器

2个模拟比较器 (CMP)

EUART0和EUART1

SPI接口 (主/从模式)

8通道10位模数转换器 (ADC)

内建低电压检测功能 (LPD)

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

封装 :

- 40引脚DIP封装

- 44引脚QFP封装