

中颖单片机SH79F6442/SH79F6441

产品名称	中颖单片机SH79F6442/SH79F6441
公司名称	深圳智创星科技有限公司
价格	3.00/片
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道三围北三巷四栋1001
联系电话	13603051718 15112661137

产品详情

SH79F6441

SH79F6441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。

SH79F6441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，3路UART和外置中断INT0，INT1，INT2，INT3和INT4。此外，SH79F6441还集成了外部2816字节RAM。该单片机还包括适合于程序存储的64 K字节Flash块。

SH79F6441不仅集成了如EUSART/TWI/SPI等标准通讯模块，此外还集成了12位ADC，PWM定时器等模块。

此外，SH79F6441还内建了CRC模块，且部分数字逻辑端口功能可编程配置。为了达到高可靠性和低功耗，SH79F6441内建看门狗定时器，低电压复位功能及系统时钟监控功能。此外SH79F6441还提供了2种低功耗省电模式。

基于8051指令流水线结构的8位单片机

Flash ROM：64K字节

RAM：内部256字节，外部2816字节

类EEPROM：4096字节（代码选项可选）

工作电压：

- fOSC = 32.768kHz - 24MHz，VDD = 2.7V - 5.5V

振荡器（代码选项）：

- 晶体谐振器：32.768kHz

- 晶体谐振器：2MHz - 16MHz

- 陶瓷谐振器：2MHz - 16MHz

- 内部RC振荡器：24MHz（±1%）/128K（±10%）

42/30/26个CMOS双向I/O管脚（44脚/32脚/28脚）

I/O内建上拉电阻（30k）

12个大电流驱动I/O口（代码选项可选增强或标准或减弱）

P0口可减弱拉电流能力（代码选项可选减弱或标准）

1个16位定时器/计数器T3

3个16位PCA0、PCA1、PCA2各含2个比较/捕捉单元

3路12位PWM定时器

中断源：

- 定时器3，PCA0-2

- 外部中断0-3

- 外部中断4：8输入

- ADC，EUSART，SPI

- PWM，SCM，CRC，TWI，LPD

SPI接口（主从模式）

TWI接口（主从模式）

内建数字逻辑可配置模块（LCM）

3路增强型UART（3V/5V通讯）（自带波特率的uart通讯）

15通道12位模数转换器（ADC）

内建的低电压复位功能（代码选项）

- LVR电压1：4.1V

- LVR电压2：3.7V

- LVR电压3：2.8V

内建CRC校验模块，校验空间大小可选

13档电平可选的低电压检测模块（LPD）

支持单线仿真和烧写

CPU机器周期：1个振荡周期

看门狗定时器（WDT）

预热计数器

低功耗工作模式：

- 空闲模式

- 掉电模式

Flash型

封装：

- LQFP44

- LQFP32

- QFN32

- SOP28