

# 中颖单片机SH79F6441/SH79F6442

产品名称	中颖单片机SH79F6441/SH79F6442
公司名称	深圳市智恒德科技有限公司
价格	2.00/片
规格参数	中颖:单片机 SH79F6:LQFP44 中国:上海
公司地址	深圳市光明区马田街道合水口社区建设西路120号503（注册地址）
联系电话	13603051718 18566720757

## 产品详情

SH79F6442

SH79F6442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芯片具有运行更快速，性能更优越的特性。

SH79F6442保留了标准8051芯片的大部分特性，包括内置256字节RAM,UART和外置中断INT0 - 4。此外，SH79F6442还集成了外部4096字节RAM。该单片机还包括适合于程序存储的64 K字节Flash块。

SH79F6442不仅集成了如EUSART/SPI/TWI等标准通讯模块，此外还集成了LCD/LED驱动器，具有内建比较功能的ADC，PCA，PWM定时器等模块。

此外，SH79F6442集成了看门狗定时器，CRC等功能。

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4096字节，LCD RAM40字节

类EEPROM：最大4096字节

工作电压：

- fOSC = 32.768kHz - 24MHz，VDD = 2.0V - 5.5V

振荡器：

- 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

41/45/61个CMOS双向I/O管脚

I/O内建上拉电阻

3个16位定时器/计数器：T3，T4，T5

8路大电流驱动I/O口

4个各包含两个比较/捕捉单元的16位PCA0，1，2，3

3路12位PWM定时器

中断源：

- 定时器3，4，5

- 外部中断0，1，2

- 外部中断3：8输入

- 外部中断4：8输入

- LED，CRC，ADC，LPD，SCM

- SPI，TWI，EUART0/1/2/3

- PWM0/1/2，PCA0/1/2/3

SPI接口（主从模式）

TWI接口（主从模式）

4路增强型自带波特率发生器的UART（COMS/TTL）

LED驱动器：

- 1-8 X 16段（1/1 - 1/8占空比）

LCD驱动器：

- 8 X 40段（1/8占空比，1/4偏置）
- 6 X 40段（1/6占空比，1/4或1/3偏置）
- 5 X 40段（1/5占空比，1/3偏置）
- 4 X 40段（1/4占空比，1/3偏置）

16通道12位模数转换器（ADC），内建比较功能

内建数字逻辑可配置模块（LCM）

16档电平可选的低电压检测模块（LPD）

内建CRC校验模块，校验空间大小可选

支持单线仿真和烧写

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
- LVR电压4：2.1V

CPU机器周期：

- 1个振荡周期

看门狗定时器（WDT）

预热计数器

支持省电运行模式：

- 空闲模式
- 掉电模式

Flash型

封装：

- LQFP64

- LQFP44