

# 中颖单片机SH79F328

产品名称	中颖单片机SH79F328
公司名称	深圳智创星科技有限公司
价格	2.00/片
规格参数	中颖:单片机 SH79F328:LQFP44 中国:上海
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

SH79F328

如须详细资料，技术支持加Q:464222880

SH79F328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。

SH79F328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，SH79F328还集成了外部1280字节RAM。该单片机还包括适合于程序存储的32K字节Flash块。

SH79F328不仅集成了如EUSART/TWI/SPI等标准通讯模块，此外还集成了可调光LED、LCD驱动器，12bit ADC，PWM定时器等模块。

此外，SH79F328还内建了24路触摸按键（Touchkey）模块、CRC模块，数字逻辑可配置（LCM）模块。

为了达到高可靠性和低功耗，SH79F328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SH79F328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 : 32K字节

RAM : 内部256字节 , 外部1280字节 , LCD RAM 28字节 touchkey RAM 48字节

类EEPROM : 最大4096字节 ( 代码选项可选 )

工作电压 :

- fOSC = 32.768kHz - 24MHz , VDD = 2.0V - 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 (  $\pm 2\%$  ) / 128K (  $\pm 10\%$  )

42/46个CMOS双向I/O管脚 ( 44脚/48脚 )

I/O内建上拉电阻 ( 30k )

8个大电流驱动I/O口

24路触摸按键输入

3个16位定时器/计数器T3和T4 , T5

1个16位PCA0 , 含2个比较/捕捉单元

2路12位PWM定时器

SPI接口

TWI接口

中断源 :

- Timer3 , 4 , 5 , PCA0

- 外部中断0 - 3

- 外部中断4 : 8输入

- ADC , EUART , SPI , 触摸按键

- PWM , SCM , CRC , TWI , LPD , LED

内建数字逻辑可配置模块 ( LCM )

3路增强型UART

9通道12位模数转换器 ( ADC )

LED驱动器 :

- 8 COM/16 SEG带调光LED驱动

LCD驱动器 :

- 8 X 24段 ( 1/8占空比 , 1/4偏置 )

- 6 X 26段 ( 1/6占空比 , 1/4或1/3偏置 )

- 5 X 27段 ( 1/5占空比 , 1/3偏置 )

- 4 X 28段 ( 1/4占空比 , 1/3偏置 )

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

- LVR电压4 : 2.1V

内建CRC校验模块 , 校验空间大小可选

16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：

- TQFP48

- LQFP44