

供应中颖单片机SH79F6431 64位带触摸

产品名称	供应中颖单片机SH79F6431 64位带触摸
公司名称	深圳市洲钜科技有限公司
价格	1.00/片
规格参数	1:11 1:1 1:1
公司地址	深圳市宝安区新安街道新安三路德冠廷商务中心 505
联系电话	15889772390 13530844854

产品详情

SH79F6431

如须芯片详细资料，技术支持加Q:991302972

SH79F6431是一颗低功耗高性能8位芯片，片内集成LCD驱动、实时时钟和加强8051核等功能。

SH79F6431内嵌加强8051核，具有高速高效率特性。在同样振荡频率下，较之传统的8051芯片它具有运行更快速的优越特性。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，3个UART，外部中断INT1。此外，SH79F6431还集成了外部2816字节RAM(不包括LCD RAM)，2路12位PWM输出，外部中断INT2和INT3，可兼容8052芯片的16位定时器/计数器(Timer2)和适合存储程序和数据64K字节的flash。

SH79F6431不仅集成了如EUSART、IR、TWI等标准通讯模块，此外还集成了实时时钟、LCD驱动器、ADC等模块。

为了达到高可靠性和低功耗，SH79F6431内建PLL时钟，看门狗定时器，低电压复位功能和低电压检测功能。此外SH79F6431还提供了2种供电模式和3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

LCD RAM: 39字节

工作电压: 2.4V-3.6V

18 个I/O单独由VDDIO供电(2.4V~5.5V)

振荡器:

晶体谐振器: 32.768kHz

内部振荡器: 内建PLL=9.8304MHz

46 个CMOS 双向I/O 管脚

I/O内建输入口上拉电阻

3个16 位定时器/计数器T0, T1 和T2

中断源 :

- 定时器0, 定时器1, 定时器2

- 外部中断1, 2, 3

- EUART0, EUART1, EUART2

- HSEC, LPD, TWI

- ADC, PWM

4 通道10位模数转换器(ADC) , 内建比较功能

TWI (主模式)

EUART0,EUART1 (内建IR), EUART2

在系统编程 (ISP)

实时时钟 (小于3 ppm = 0.26s/d)

自动切换电池供电实时时钟

2路12 位PWM

LCD 驱动器 :

-4 x 39 段(1/4 占空比1/3 偏置)

-8 级对比度软件调节

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 : 2.4V

看门狗定时器(WDT)

内建振荡器预热计数器

CPU 机器周期 :

一个振荡周期

支持省电运行模式 : :

- 空闲模式

- 高级空闲模式

- 掉电模式

低功耗

封装 : LQFP64