

中颖单片机优势代理商SH88F6163

产品名称	中颖单片机优势代理商SH88F6163
公司名称	深圳市洲钜科技有限公司
价格	1.00/片
规格参数	1:1 1:11 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

SH88F6163

增强型 8051 微控制器

如须芯片详细资料，技术支持加Q:991302972

1 特性

基于8051兼容流水指令的8位单片机

Flash ROM：32K字节

ISP ROM：1K字节

RAM：内部256字节，外部1024字节

EEPROM：内建2048字节

5Byte可读MCU识别码

CPU最高频率12M

工作电压：V_{DD} = 2.0V - 5.5V

振荡器（代码选项）：

低频晶体谐振器：32.768kHz

内部高频RC振荡器：12MHz

内部低频RC振荡器：128kHz

61个CMOS双向I/O管脚

I/O内建上拉电阻

2个16位定时器/计数器T2，T3

1个PCA，含3个比较/捕捉单元

10个外部中断源

中断源：

定时器2，定时器3，PCA1

外部中断INT2，INT3，INT40~INT47

ADC，SCM，LPD

EUART，SPI

1个增强型自带波特率发生器EUART

12位1M sps SAR模数转换器（ADC）

内建1.5V/2.5V参考电压

12路可选外接模拟输入

SPI接口（主/从模式）

内建低电压复位功能（代码选项）

LVR电压：2.1V

LVR电压：2.7V

LVR电压：3.7V

LVR电压：4.1V

CPU机器周期：1个振荡周期

看门狗定时器（WDT）（代码选项）

内建振荡器预热计数器

低功耗工作模式：

空闲模式

掉电模式

Flash型

封装：

LQFP64

2 概述

SH88F6163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。SH88F6163保留了标准8051芯片的大部分特性，包括内置256字节RAM和2个16位定时器/计数器。此外，SH88F6163还集成了1024字节外部扩展RAM，以及存储程序的32K字节flash，此外还集成2K类EEPROM，用于在系统掉电后保存数据。SH88F6163中的资源有：61个COMS双向IO，1个PCA，1个增强型自带波特率发生器EUART、模/数转换器、SPI接口。为了达到高可靠性和低功耗，SH88F6163内建看门狗定时器，低电压复位和低电压检测等功能，提供了2种低功耗省电模式。