

中颖SH79F1611 电机专用MCU

产品名称	中颖SH79F1611 电机专用MCU
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 SH79F1611:LQFP48 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

SH79F1611

如须芯片详细资料，技术支持加Q:464222880

SH79F1611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。

SH79F1611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，SH79F1611还集成了1280字节外部扩展RAM，以及存储程序的16K字节flash，此外还集成2K类EEPROM，用于在系统掉电后保存数据。

SH79F1611还集成了两个多输入模拟比较器，两路放大器，12位集成数字比较功能的高速ADC，以及6输出带死区时间控制的电机控制PWM模块，非常适合于直流无刷电机/永磁同步电机控制。

此外，SH79F1611集成了看门狗定时器，上电复位和低电压复位等功能，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

集成单周期执行时间16 X 16bit硬件乘法器

集成8周期执行时间32 / 16bit硬件除法器

集成1周期32bit硬件移位单元

Flash ROM : 16K字节

RAM : 1.5K字节

工作电压 :

$f_{OSC} = 400k - 27MHz$, $V_{DD} = 2.4V - 5.5V$

高频振荡器 (代码选项三选一) :

- 陶瓷谐振器 : 400k - 16MHz
- 晶体谐振器 : 400k - 16MHz
- 内部RC高频振荡器 : 27MHz

低频振荡器 : 内部RC低频振荡器 : 128KHz

44个CMOS双向I/O管脚

I/O内建上拉电阻

P0/P3口可增强拉电流能力 (代码选项可选增强或标准)

4个16位定时器/计数器T0/T1/T2/T3

三个16位带死区控制PWM通道 , 6路输出 , 并且具有故障检测功能

中断源 :

- 定时器0/1/2/3
- 外部中断0 - 1
- 外部中断4 : 8输入
- ADC
- EUART , SPI
- PWM周期和占空比中断
- 模拟比较器1/2

12+2通道12位1M sps高速模数转换器 (ADC) , 自动触发ADC功能 , 16通道转换结果缓冲功能

内建单输入模拟比较器CMP1

内建多输入模拟施密特比较器CMP2

内建2个模拟放大器OP1 , OP2

增强型UART

一路8bit无死区PWM3输出

蜂鸣音发生器

SPI接口（主/从模式）

内建的低电压复位功能（代码选项）

- LVR电压1 : 4.1V

- LVR电压2 : 2.8V

CPU机器周期：

- 1振荡周期

看门狗定时器（WDT）

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

40位可读MCU识别码

工作环境温度-40 ~ +105

封装：

- TQFP48