

中颖SH79F1615单片机正勤电子

产品名称	中颖SH79F1615单片机正勤电子
公司名称	上海正勤电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中颖 型号:SH79F1615 封装:LQFP32
公司地址	深圳市宝安区福永镇重庆路176号骏丰工业园B1栋3楼
联系电话	0755-83043803 13798578056

产品详情

sh79f1615

sh79f1615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。

sh79f1615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，sh79f1615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。

sh79f1615还集成了两个多输入模拟比较器，一路放大器，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，sh79f1615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

flash rom：16k字节

ram : 1.5k字节

工作电压 :

fosc = 400k - 27mhz , vdd = 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

30个cmos双向i/o管脚

i/o内建上拉电阻

p2口可增强灌电流能力 (代码选项可选增强或标准)

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
- uart
- pwm周期和占空比中断
- 模拟比较器1/2

10+1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1个模拟放大器op1

增强型uart

一路8bit无死区pwm3输出

蜂鸣音发生器

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mcui识别码

工作环境温度-40 ~ +105

封装：

- lqfp32