中颖SH79F1615 电机用MCU

产品名称	中颖SH79F1615 电机用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 SH79F1615:LQFP32 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

SH79F1615

如须芯片详细资料，技术支持加Q：464222880

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

- EUART

- 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MCU识别码

■工作环境温度-40 ～ +105℃

■封装：

- LQFP32