

# 中微 CMS32M55xx 无刷电机MCU

产品名称	中微 CMS32M55xx 无刷电机MCU
公司名称	深圳市芯美力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道茂业社区龙岗大道汇福花园汇光阁、福明阁一单元14C
联系电话	0755-83259097 13250262776

## 产品详情

型号与封装：

CMS32M5510S024 SSOP24

CMS32M5524S016 SOP16

CMS32M5526S024 SOP24

CMS32M5536L048 LQFP48

CMS32M5524L048 LQFP48

CMS32M5533L048 LQFP48

应用：

CMS32M55xx系列MCU被广泛应用于电动工具、园林工具、落地扇、吊扇、吸尘器、油烟机等典型电动控制领域

概述：

CMS32M55xx系列MCU是中微半导体基于ARM-Cortex M0推出的\*\*电机控制\*芯片。主频高达64MHz，工作电压2.1V至5.5V；提供32K Flash Memory，8K SRAM；多达30个GPIO；6通道增强型PWM可输出死区可控的互补型PWM；内置采样率100Ksps的12-bit低速

ADC, 内置采样率1.2Msps的12-bit高速ADC; 内置2通道\*\*运算放大器, 2通道模拟比较器, 2通道增益可调的可编程增益放大器; 32位硬件除法器仅需6个系统时钟; 通信接口方面提供2个UART, 1路SPI, 1路I2C; 工业级标准设计, 可工作在-40 至-105 ; 集成多种驱动(3P+3N, 6N), 降低方案的外围元器件和BOM成本; 提供IEC60730安规认证库, 协助客户通过CLASS B; 提供SSOP24, QFN40及LQFP48多种封装。

特性:

- > ARM Cortex M0内核
- > 工作电压: 2.1V-5.5V @64MHz
- > 工作温度: -40 - 105
- > 32KB Flash ROM
- > 8KB SRAM
- > 2个32位/16位定时器
- > 32位定时器, 可中断唤醒
- > 6位窗口定时器
- > 2组捕捉/比较/脉宽调制模块(CCP), 可选择通道A或通道B
- > 内置32位硬件除法器
- > 6通道增强型PWM模块
- > 2通道\*\*模拟运算放大器
- > 2通道带双边迟滞功能的模拟比较器
- > 2通道增益可调的可编程增益放大器
- > 内置高精度12-bit低速ADC, 采样率: 100Ksps
- > 内置高精度12-bit高速ADC, 采样率: 1.2Msps
- > 2个UART接口
- > 1个I2C接口
- > 1个SPI接口
- > 支持4种振荡方式
- > 支持四种工作模式

> 30个通用GPIO

深圳市芯美力科技有限公司 中微原厂代理

全系列型号，可为客户提供开发资料、样品、原厂技术支持、货源稳定供应

如有需要，欢迎联系咨询