

# 兆讯恒达32位72M主频M0，MH2030CCT6直接兼容替代STM32F030CCT6，STM32F030C6T6

产品名称	兆讯恒达32位72M主频M0，MH2030CCT6直接兼容替代STM32F030CCT6，STM32F030C6T6
公司名称	上海本宏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新安街道创业二路创锦1号C座308
联系电话	021-54385846 18002566372

## 产品详情

兆讯恒达32位72M主频MCU，MH2030CCT6直接兼容替代STM32F030CCT6，STM32F030C6T6，STM32F030C8T6

兆讯32位MCU，MH2030CCT6，72M主频，内置：256K FLASH，32K SRAM，12个定时器、1个ADC、10个通信接口、2组比较器、3组运算放大器。可直接兼容替代STM32F030CCT6，STM32F030C6T6，STM32F030C8T6

内核：32位的ArmCortex-M0 Core

最高72MHz工作频率

支持最大256K字节的闪存程序存储器

支持最大32K字节的SRAM

1.8~3.6伏供电和I/O引脚

上电/断电复位(POR/PDR)、可编程电压监测器(PVD)

4~32MHz晶体振荡器

内嵌经出厂调校的8MHz的RC振荡器(支持LSE实时校准)

内嵌经出厂调校的14MHz的RC振荡器(专用于ADC)

内嵌带校准的40kHz的RC振荡器

带校准功能的32kHz RTC振荡器

睡眠、停机和待机模式

VBAT为RTC和后备寄存器供电

DMA : 5通道 DMA控制器

调试模式 : 串行单线调试(SWD)

最多支持55个多功能双向的I/O口 , 所有I/O口可以映像到外部中断

增强型CRC计算单元

12个定时器

1个16位gaoji控制定时器 , 用于六通道

1个32位和7个16位定时器 , 最多4个IC/OC、 OCN , 可用于红外控制解码

2个看门狗定时器(独立的和窗口型的)

系统时间定时器

10个通信接口

2个I2C接口(支持SMBus/PMBus)

6个USART接口(支持ISO7816 , LIN , IrDA接口和调制解调控制)

2个SPI接口 , 2个带I2S接口多路复用模拟接口

1个12位模数转换器 , 1us转换时间(多达16个输入通道)

支持硬件除法、开方模块

最多支持3路高速运放

最多支持2路比较器

MH2030CCT6可直接兼容替代STM32F030CCT6 , STM32F030C6T6 , STM32F030C8T6

SRAM以CPU时钟速度访问(读/写) , 无等待状态 , 并具有嵌入式奇偶校验功能 , 为严重故障应用产生异

常。

非易失性存储器分为两个阵列:

- 16-256KB的嵌入式闪存，用于程序和数据

- 选项字节

选项字节用于写保护内存(4 KB块)和/或读出保护整个内存，使用以下选项:

- 0级:无读出保护

- 1级:内存读出保护，如果连接调试功能或选择在RAM中启动，则不能从闪存读取或写入

- 2级:芯片读出保护，调试功能(Cortex- M0串行线)和RAM中的启动选择被禁用