

中微芯片CMS32L051TS20全新原装长期供应 TSSOP20 LQFP48

产品名称	中微芯片CMS32L051TS20全新原装长期供应 TSSOP20 LQFP48
生产厂家	深圳市龙岗区鑫铖商行
价格	/
规格参数	中微:中微 32L051:TSSOP20/48 国产:国产
公司地址	坂田街道杨美社区旺塘5栋
联系电话	13312979880

产品详情

中微芯片CMS32L051TS20全新原装长期供应 TSSOP20 LQFP48

CMS32L051TS20 TSSOP20

CMS32L051LQ48 LQFP48

功能

- **超低功耗工作环境：**
 - 电源电压范围：1.8V到5.5V
 - 温度范围：-40℃到105℃
 - 低功耗模式：睡眠模式，深度睡眠模式
 - 运行功耗：70uA/MHz@64MHz
 - 深度睡眠模式下功耗：80uA
- **内核：**
 - ARM@32-bitCortex®-M0+ CPU
 - 工作频率：32KHz~64MHz
- **存储器：**
 - 64KB Flash存储器，程序与数据存储共享
 - 1.5KB 专用数据Flash存储器
 - 8KB SRAM存储器，附带奇偶校验
- **电源和复位管理：**
 - 内置上电复位（POR）电路
 - 内置电压检测（LVD）电路（门限电压可设）
- **时钟管理：**
 - 内置高速发振器，精度（±1%），可提供2MHz~64MHz系统时钟及外围模块动作时钟
 - 内置15KHz低速振荡器
 - 支持1MHz~20MHz外部晶体振荡器
 - 支持32.768KHz外部晶体振荡器，用来校正内部高速发振器
- **乘法器模块：**
 - 支持单周期32bit乘法运算
- **增强型DMA控制器：**
 - 中断触发启动。
 - 传送模式可选（正常传送模式，重复传送模式，块传送模式以及链传送模式）
 - 传送源/目的领域为全地址空间范围可选
- **联动控制器：**
 - 能将事件信号链接到一起，实现外围功能的联动。
 - 事件输入15种，事件触发4种。
- **模拟外围：**
 - 12位精度ADC转换器，转换速率500Ksps，外部模拟通道数35个，带温度传感器，支持单通道转换模式和多通道扫描转换模式。转换范围：0到正参考电压
- **输入/输出端口：**
 - I/O端口：16~45个
 - 能进行N沟道漏极开路、内部上下拉的切换
 - 内置按键中断检出功能
 - 内置时钟输出/蜂鸣器输出的控制电路
- **串行两线调试器（SWD）**
- **丰富的定时器：**
 - 16 位定时器：8通道
 - 15 位间隔定时器：1个
 - 实时时钟（RTC）：1个（具有万年历、闹钟功能，并且支持大范围的时钟校正）
 - 看门狗定时器（WWDT）：1个
 - SysTick定时器
- **丰富灵活的接口：**
 - 3通道串行通讯单元：每通道可以自由配置成1通道标准UART、2通道SPI或2通道简易I²C
 - 标准SPI：1通道（支持8bit和16bit）
 - 标准I²C：1通道
 - IrDA：1通道
- **安全功能：**
 - 符合IEC/UL 60730相关标准
 - 异常存储空间访问报错
 - 支持RAM奇偶校验
 - 支持硬件CRC校验
 - 支持重要SFR保护，防止误操作
 - 128位唯一ID号
 - Debug模式下的Flash二级保护（Level1：只能进行Flash全领域擦除，不能读写；Level2：仿真器连接无效，不可对Flash操作）
- **封装：**
 - 支持20Pin，24Pin，32Pin，40Pin，48Pin的多种封装形式