

# HC32L19X系列单片机HC32L196MCTA-LQFP80

产品名称	HC32L19X系列单片机HC32L196MCTA-LQFP80
公司名称	上海泽兆电子科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌:华大 型号:HC32L196MCTA 封装:HC32L196PCTA
公司地址	上海市嘉定区安亭镇墨玉路185号1层J1029室
联系电话	18948335007

## 产品详情

HC32L19X系列基于48MHz Cortex-M0+ 32 位 CPU 平台

HC32L190/HC32L196 系列具有灵活的 功耗管理系统，超低性能

- 0.6  $\mu$  A @ 3V深度 休眠 模式：所有时钟关闭，上电复位有效IO状态保持，IO中断有效，寄存器、中断有效，RAM和 CPU 数据保存状态时的功耗
- 1.0  $\mu$  A @3V深度 休眠 模式 + RTC工作
- 8  $\mu$  A @32.768KHz低速工作模式：CPU运行，外设关闭，从 Flash运行程序
- 30  $\mu$  A/MHz@3V@24MHz休眠 模式：CPU停止，外设 关闭，主时钟运行
- 130  $\mu$  A/MHz@3V@24MHz工作模式：CPU运行，外设关闭从Flash运行程序
- 4  $\mu$  s超低功耗唤醒时间，使模式切换低功耗唤醒时间

支持型号

HC32L196PCTA-LQFP100

HC32L196JCTA-LQ48

HC32L196MCTA-LQFP80

HC32L190JCTA-LQ48

HC32L196KCTA-LQFP64

HC32L190FCUA-QFN32TR

HC32L196KCTA-LQ64

通讯接口

- 4路 UART标准通讯接口
- 2路 LPUART低功耗通讯接口，深度低功耗通讯接口，深度休眠模式下可工作
- 2路 SPI 标准通讯接口
- 2路 I2C 标准通讯接口

蜂鸣器频率发生，支持互补输出

硬件万年历 RTC 模块

硬件 CRC16 / CRC32 模块

AES-128/192/256 硬件协处理器

TRNG 真随机数发生器

2通道 DMAC

4\*52 / 6\*50 / 8\*48 LCD驱动

10字节 ID 号

12位 1Msps采样的高速精度 采样的高速精度 SARADC，内置跟随器，可测量高输出阻抗的信号

1路 12位 500Ksps DAC

集成 1个多功能运算放大器 个多功能运算放大器 个多功能运算放大器 个多功能运算放大器  
个多功能运算放大器 个多功能运算放大器 个多功能运算放大器 个多功能运算放大器  
个多功能运算放大器，可以作为 DAC的输出 Buffer

集成 3路电压比较器，具有 6位 DAC和 可编程比较基准

集成低电压侦测器，可配置 16阶比较电压，可监控端口电压

以及源 SWD 调试解决方案，提供全功能器 调试解决方案，提供全功能器

工作条件：-40 ~ 85 ， 1.8 ~ 5.5V

封装形式：LQFP100/80/64/48, QFN32