

超低功耗单片机HC32L136K8TA

产品名称	超低功耗单片机HC32L136K8TA
公司名称	深圳市信立诚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东深圳市龙华新区硅谷动力竞凯大厦306
联系电话	075529059280 15361428851

产品详情

超低功耗 MCU MCU 产品特性. 48MHz Cortex-M0+ 32 位 CPU 平台. HC32L13X 系列具有灵活的功耗管理系,超低功耗 性能 – 0.5 μ A @ 3V深度睡眠模式 : 所有时钟 关闭, 上电复位有效IO状态保持, IO中断有效, 所寄存器中断有效, 所寄存器RAM和 CPU 数据保存状态时的功耗 – 0.9 μ A @3V深度睡眠模式 深度睡眠模式 + RTC工作 – 7 μ A @32.768kHz低速工作模式 : CPU 和外设运行, 从 flash运行程序 – 35 μ A/MHz@3V@24MHz睡眠模式 睡眠模式 睡眠模式 睡眠模式 : CPU 停止, 外设运行

主时钟

– 130 μ A/MHz@3V@24MHz工作模式 : CPU和外设运行, 从 flash运行程序

– 3 μ S超低功耗唤醒时间, 使模式切换更加灵活高效, 系统反应更为敏捷. 64K字节 FLASH存储器, 具有擦写 保护功能. 8K字节 RAM存储器, 附带奇偶校验存储器, 附带奇偶校验存储器, 附带奇偶校验增强系统的稳定性. 通用 I/O 管脚 (56IO/64pin, 40IO/48pin). 时钟、晶振 – 外部高速晶振 4MHz ~ 32MHz – 外部低速晶振 32.768KHz – 内部高速时钟 4/8/16/22.12/24MHz – 内部低速时钟 32.768 / 38.4KHz – PLL 时钟 4MHz~48MHz – 硬件支持 内外时钟校准和监控. 定时器 /计数器 – 3个 1通道 互补通用 16位定时器 – 1个 3通道 互补输出 16位定时器 – 1个低功耗 16位定时器 – 3个高性能 16位定时器 /计数器, 支持计数器, 支持 PWM 互补, 死区保护功能 互补, 死区保护功能 – 1个可编程 16位定时器 位定时器 PCA, 支持捕获比较, PWM输出 – 1个超低功耗脉冲 计数器 PCNT – 1个 20位可编程看门狗电路, 内建专 位可编程看门狗电路, 内建专用 10kHz振荡器 提供 WDT 计数. 通讯接口 – UART0-UART1 标准通讯接口 – LPUART0-LPUART1 支持使用低速 时钟的超低功耗 UART – SPI0-SPI1 标准通讯接口 – I2C0-I2C1 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 CRC-16/32 模块. 硬件 32位除法器. AES-128 硬件 协处理器. RNG 随机数 发生器. 2路 DMA. 4*40 / 6*38 / 8*36 LCD驱动. 全球 唯一 16字节 ID 号. 12位 1Msps采样的高速精度 SARADC, 内置运放, 可测量外部微弱信号. 集成 3个多功能 OPA 运放. 集成 6位 DAC 和可编程基准输入的 和可编程基准输入的 2路电压 比较器 VC. 低电压侦测器 LVD, 可配置 16阶比较电 平, 可监控端口电压以及源. SWD 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 : LQFP48