

HK32F030C8T6 航顺代理 HK代理 代替HK32F030C8T6

产品名称	HK32F030C8T6 航顺代理 HK代理 代替HK32F030C8T6
公司名称	深圳市宏德伟创科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:HK 型号:HK32F030C8T6 产地:中国
公司地址	深圳市福田区华强北街道华航社区深南中路3006 号佳和华强大厦A座30层02
联系电话	0755-82713143 14776865315

产品详情

2.1 产品特点

工作电压范围 单电源域：主电源 VDD 2.0V ~ 5.5V

典型工作电流 动态功耗:120uA/MHz Stop 待机功耗:10uA@3.3V Standby 待机功耗:1.6uA@3.3V

工作温度范围：-40C ~ 105C

芯片时钟源 外部 HSE：支持 4~16MHz 晶振，典型 8MHz 晶振 外部 LSE：32.768KHz 晶振 芯片上的 RC 振荡器时钟：8MHz/14MHz/56MHz 可配置 芯片上的 LSI 时钟：40KHz PLL 时钟 芯片管脚输入时钟

芯片内部系统时钟源 芯片所有时钟源都可选择为系统时钟，包括慢速时钟 LSI 和 LSE。用户可根据应用的功耗和性能要求灵活选择系统时钟。

复位 外部管脚复位 电源上电复位 软件复位 看门狗（IWDT 和 WWDT） 计时器复位 低功耗模式复位

低电压检测（PVD） 8 级检测电压门限可调 上升沿和下降沿可配置

ARM Cortex-M0 Core 高时钟频率：72MHz 24 位 System Tick 计时器 支持 CPU Event 信号输入至 MCU 引脚，实现与板级其它 SOC CPU 的联动 存储器

CPU 主频不高于 24MHz 时，支持 0 等待总线周期。具有代码安全保护功能，可分别设置读保护和写保护；可以加密 Flash 上存储的指令和数据，防止 Flash 内容被物理攻击。高达 10KByte SRAM，没有 HW Parity 功能

一个 12 位 SAR ADC 转换器 高达 16 个外部模拟信号输入通道 高转换器频率：1Mbps
支持自动连续转换、扫描转换 温度传感器 模拟输出内部连接到 A/D 转换器独立通道 调试接口 SWD
调试端口 通用串行通讯接口 高达 2 个 USART，支持主同步SPI 和调制解调器控制，具有ISO7816 接口、
LIN、IrDA 能力自动波特率检测和唤醒特性 高达 2 个高速 SPI，有4 至16 个可编程比特帧，有复用的I2S
接口 高达 2 个 I2C，支持极速模式（1 Mbit/s），SMBus/PMBus，可从停止模式唤醒

定时器 TIM1 控制定时器，有6 通道 PWM 输出，以及死区生成和紧急停止功能
TIM3/TIM14/TIM15/TIM16/TIM17 通用定时器 TIM6 基本定时器

通用输入输出 IO 高达 55 个 GPIO 引脚 所有 GPIO 引脚可配置为外部中断输入 提供高 20mA 驱动电流

五通道的 DMA 控制器，支持Timers、ADC、SPIs、I2Cs、USARTs 等多种外设 触发

CRC 计算模块

定点数除法/开方运算单元 支持 32 位定点数除法，可同时得到商和余数 支持 32 位定点数高精度开方

日历RTC，具有闹钟，可从停止/ 待机状态周期唤醒

可靠性 通过 HBM2000V/CDM500V/MM200V/LU 等