

STM32F407ZGT6 国产软硬件通用替代者 NS32F407ZGT6

产品名称	STM32F407ZGT6 国产软硬件通用替代者 NS32F407ZGT6
公司名称	深圳市汇英同创电子科技有限公司
价格	8.88/件
规格参数	品牌:NS 型号:NS32F407ZGT6 特点:软硬件通用 不用改程序
公司地址	深圳市宝安区西乡街道湾区人工智能产业园A栋 316
联系电话	15622383762

产品详情

NS32F407XX 器件基于***的 ARM Cortex-M4 32位 RISC 内核，工作频***达 168MHz。Cortex-M4 内核带有单精度浮点运算单元(FPU)，支持所有 ARM 单精度数据处理指令和数据类型。它还具有一组DSP指令和提高应用安全性的一个存储器保护单元(MPU)。 NS32F407XX 器件集成了高速嵌入式存储器(Flash存储器和SRAM的容量分别高达 1M字节和 192K字节)和高达 4K字节的后备SRAM，以及大量连至2条APB总线、3条AHB总线和1个32位多AHB总线矩阵的增强型I/O与外设。

所有型号均带有3个12位 ADC、2个 DAC、1个低功耗 RTC、12个通用16位定时器(包括2个用于电机控制的PWM定时器)、2个通用32位定时器。一个真随机数生成器(RNG)，它们还带有标准与**通信接口。?高达三个I2C

?三个SPI，两个I

2S全双工。为达到音频级的精度，I2S外设可通过***内部音频PLL提供时钟，或使用外部时钟以实现同步。

? 四个 USART及二个 UART

? 一个 USB OTG全速和一个具有全速能力的USB OTG高速（配有ULPI）

? 两个 CAN

? 一个 SDIO/MMC 接口

? 以太网和摄像头接口**外设包括一个SDIO、一个灵活存储器控制

FSMC接口(用于100针及以上封装的设备)、一个用于 CMOS传感器的摄像头接口。

温度范围内，若使用外部供电监控器，则供电电压可低至1.7V（请参考第3.17.2章节：内部复位OFF）。该系列提供了一套***的节能模式，可实现低功耗应用设计。NS32F407XX系列提供、从64引脚至176引脚的各种封装的而设备。所包括的外设因所选的器件而异 这些特性使得NS32F427xx微控制器适合于***的应用：? 电机驱动和应用控制

? 医疗设备

? 工业应用：PLC、逆变器、断路器

? 打印机、扫描仪

? 警报系统、视频电话、HVAC

? 家庭音响设备