

国民技术N32G455系列

产品名称	国民技术N32G455系列
公司名称	深圳市登丰特电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国民技术 型号:N32G455 产地:中国
公司地址	深圳市福田区沙头街道滨河路9003号湖北大厦南区28A
联系电话	0755-83571551 18603050766

产品详情

产品简介

N32G455系列微控制器产品采用高性能32位ARM Cortex-M4F内核，集成浮点运算单元（FPU）和数字信号处理（DSP），支持并行计算指令。最高工作主频144MHz，集成高达512KB加密存储Flash并支持多用户分区管理，最大144KB SRAM，且可通过XFMC接口外扩FLASH和SRAM。内置一个内部高速AHB总线，二个低速外设时钟总线APB及总线矩阵，最多支持80个通用I/O，提供丰富的高性能模拟接口，包括4个12位5Msps ADC，最多支持40个外部输入通道、2个1Msps 12位DAC、4路独立的轨对轨运算放大器、最多7个高速比较器、多达24通道电容式触摸按键输入，同时提供多种数字通信接口，包括7个U(S)ART、4个I2C、3个SPI、2个I2S、1个QSPI、1个USB 2.0设备、2个CAN 2.0B、1个SDIO通信接口，内置密码算法硬件加速引擎，支持多种国际及国密算法硬件加速。

N32G455系列产品可稳定工作于-40 °C至+105 °C的温度范围，供电电压1.8V至3.6V，提供多种功耗模式供用户选择，符合低功耗应用的要求。该系列产品提供包括从48脚至100脚的4种不同封装形式，根据不同的封装形式，器件中的外设配置不尽相同。

这些丰富的外设配置，使得N32G455系列微控制器适合于工业控制、空调压缩机控制、无人飞行器、云台、工业及消费类机器人等先进电机控制应用场景，以及UPS、太阳能逆变器、数字电源等需要控制器有高效运算能力同时又集成丰富的模拟特性的数模混合应用的场景。

N32G455系列框图

产品主要资源

[N32G455系列产品简介.pdf](#)