

九齐8位单片机NY8A051F，OTP MCU

产品名称	九齐8位单片机NY8A051F，OTP MCU
公司名称	深圳市芯岭技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:九齐 型号:NY8A051F 封装:Sop8,sot23-6
公司地址	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路1233号君澜大厦二单元1408室
联系电话	075532866130 15007076565

产品详情

NY8A051F是以EPROM作为记忆体的8位元微控制器，专为多IO产品的应用而设计，例如遥控器、风扇/灯光控制或是游乐器周边等等。采用CMOS制程并同时提供客户低成本、高性能等显著优势。NY8A051F核心建立在RISC精简指令集架构可以很容易地做编辑和控制，共有55条指令。除了少数指令需要2个时序，大多数指令都是1个时序即能完成，可以让使用者轻松地以程式控制完成不同的应用。因此非常适合各种中低记忆容量但又复杂的应用。

在I/O的资源方面，NY8A051F有6根弹性的双向I/O脚，每个I/O脚都有单独的暂存器控制为输入或输出脚。而且每一个I/O脚位都有附加的程式控制功能如上拉或下拉电阻或开漏极(Open-Drain)输出。此外针对红外线遥控的产品方面，NY8A051F内建了可选择频率的红外载波发射口。

NY8A051F有两组计时器，可用系统频率当作一般的计时的应用或者从外部讯号触发来计数。另外NY8A051F提供1组8位元解析度的PWM输出或者蜂鸣器输出，用来驱动马达、LED、或蜂鸣器等等。

NY8A051F采用双时钟机制，高速振荡或者低速振荡都由内部RC振荡输入。在双时钟机制下，NY8A051F可选择多种工作模式如正常模式(Normal)、慢速模式(Slow mode)、待机模式(Standby mode)与睡眠模式(Halt mode)可节省电力消耗延长电池寿命。

在省电的模式下如待机模式(Standby mode)与睡眠模式(Halt mode)中，有多种事件可以触发中断唤醒NY8A051F进入正常操作模式(Normal)或慢速模式(Slow mode)来处理突发事件。

功能特点：

宽广的工作电压：(指令周期为4个CPU clock，亦即4T模式) 2.0V ~ 5.5V @系统频率 8MHz。 2.2V ~ 5.5V @系统频率 > 8MHz。宽广的工作温度：-40 °C ~ 85 °C。高达 ±5KV 的ESD。内建11阶准确的低电压侦测电路(LVD)。1Kx14 bits EPROM。48 bytes SRAM。6

根可分别单独控制输入输出方向的I/O脚(GPIO)、PB[5:0]。
PB[3:0]可选择输入时使用内建上拉及下拉电阻。

输入有三种组态可选(TTL/CMOS/Without Schmitt)。PB[3]内建上拉电阻 80K。
PB[5:0]可选择上拉电阻或开漏极输出(Open-Drain)。所有I/O脚输出可选择小灌电流(Small Sink Current)或一般灌电流(Normal Sink Current)。所有I/O脚输出可选择小推电流(Small Drive Current)或一般推电流(Normal Drive Current)，除PB3外。