

新唐一级代理N79E815、814、8132

产品名称	新唐一级代理N79E815、814、8132
公司名称	深圳威凯特科技有限公司
价格	.00/片
规格参数	
公司地址	深圳市福田区振中路鼎诚国际大厦2508室
联系电话	86-75529103986 13048847766

产品详情

概述：

1) N79E815A/814A/813A/8132A 为增强型8位51微控制器 (4T 模式)，内嵌16K[1]/8K/4K 的存储器 EPROM，可以通过通用烧写器，ICP编程器，自带ISP功能等烧录程序。N79E815A/814A/813A/8132A 系列的指令集与标准8052兼容。

2) N79E815A/814A/813A/8132A 内存程序空间分别为 16K/8K/4K 字节的APROM，4K字节的数据内存及2K字节的 LDROM，256字节的直接和间接RAM, 256 字节MOVX RAM；25个可位寻址的 I/O口；[1] N79E815，数据和 APROM 共享16k字节空间。

3) 两个16-位的定时器/计数器；8-通道多路10-位 A/D 转换器；4-通道10-位 PWM；三个串行接口分别为一个SPI, 一个 I2C和一个增强型串口；2-级 BOD电压检测/复位, 低压检测/复位(LVR) 和上电复位 (POR)。

4) N79E815A/814A/813A/8132A系列自带内部22.1184MHz RC振荡器，可产生22.1184MHz / 11.0592MHz内部晶振，最高精度偏差仅 $\pm 1\%$ 。有14个中断源，4个中断级。内部的闪存存储器可电擦写。一旦代码确定，用户可以通过安全码保护自己的代码。

选型表型号 ROM RAM EEPROM Timer PWM
INTERNALRC ADC 封装

N79E815AT28 16KB 512B 共享 2*16bit 4*10bit 22/11MHZ ± 1% 8*10bit
TSSOP28

N79E814AT28 8KB 512B 4KB 2*16bit 4*10bit 22/11MHZ ± 1% 8*10bit
TSSOP28

N79E813AT28 4KB 512B 4KB 2*16bit 4*10bit 22/11MHZ ± 1% 8*10bit
TSSOP28

N79E815AT20 16KB 512B 共享 2*16bit 4*10bit 22/11MHZ ± 1% 8*10bit
TSSOP20

N79E814AT20 8KB 512B 4KB 2*16bit 4*10bit 22/11MHZ ± 1% 8*10bit
TSSOP20

N79E8132AS16 4KB 512B 4KB 2*16bit 4*10bit 22/11MHZ ± 1% 8*10bit
SOP16

* [N79E81XA](#) 微控制器系列,工业规格, 宽电压2.4-5.5V操作,
内建丰富的模拟和数字外设与非易失性闪存存储器, 广泛应用于通用控制领域,DC/BLDC
电机驱动系统和家电应用, 航模等。

特性

内核

全静态8位CMOS加速51(4T) CMOS微控制器

指令与MCS-51兼容

工作电压范围

VDD = 4.5V to 5.5V @ FOSC 最高至 24MHz

VDD = 3.0V to 5.5V @ 内部 RC 22.1184MHz

VDD = 2.7V to 5.5V @ FOSC = 12MHz 或内部 RC 11.0592MHz

VDD = 2.4 to 5.5V @ FOSC = 4MHz

工作温度范围

-40 ° C ~85 ° C

时钟源

高速外部振荡器:

最高24 MHz 晶振和振荡器 (由配置位CONFIG使能)

内部RC 振荡器: 22.1184MHz/11.0592MHz (由配置位CONFIG选择)

在 VDD = 5V 温度 25 ° C 条件下精度为 $\pm 1\%$

在 VDD = 2.7V ~ 5.5V 温度 25 ° C 条件下精度为 $\pm 3\%$

在 VDD = 2.7V ~ 5.5V 温度 -10 ° C~+70 ° C 条件下精度为 $\pm 5\%$

在 VDD = 2.7V ~ 5.5V 温度 -40 ° C ~ 85 ° C 条件下精度为 $\pm 8\%$

CPU时钟源由配置位CONFIG和软件配置

8-位可编程的CPU时钟除频器 (DIVM)

芯片内存

N79E815A : 总共 16K-字节分别用于APROM程序闪存存储器 加 数据闪存存储器
(由配置位定义各自容量)

N79E814A : 8K字节APROM 程序闪存存储器 和 4K-字节数据闪存存储器

N79E813A : 4K字节 APROM 程序闪存存储器 和 4K-字节数据闪存存储器

APROM闪存存储器/ LDROM闪存存储器 和 数据闪存存储器 都可加密保护

全部闪存存储器区域128字节为一页

256 字节片上直接/间接RAM

256 字节MOVX-RAM, 用指令MOVX 访问.

2K-字节LD 闪存存储器 用于ISP功能(LDROM)

片上闪存存储器可用以下方式编程

通用 H/W 烧录器模式

串行方式在电路编程模式 (ICP)

软件执行ISP (在线编程)

I/O端口

根据不同封装，最多 25个 I/O端口

除P1.2和P1.3外，所有引脚支持由软件配置的4种不同模式

软件可选择TTL或史密特触发输入类型

14 个中断源带4级中断优先级.

P10, P11, P14, P16, P17的LED 驱动能力为38mA.

端口P0，P2，P3的LED驱动能力为20mA.

定时器/计数器

2 组16-位定时器/计数器.

一个16位定时器带三路输入捕获功能

看门狗定时器

可编程看门狗定时器

时钟源为内部额外10KHz 偏差率 $\pm 50\%$ RC振荡器.

串口(UART, SPI, I2C)

一组增强型全双工UART口，带帧错误检测和自动地址识别。

一路SPI 带主/从功能. 软件可切换两组SPI引脚

一个I2C 带主/从功能.

PWM

4通道 10-位 PWM 输出带一路 钳位/故障 (Brake/Fault) 输入

KBI

8-键盘中断输入(KBI) 带8个上升沿/下降沿/双边沿 检测引脚 (由软件选择)

ADC

10-位 A/D 转换器

最高达150 Ksps.(每秒采样率)

8个模拟输入通道

欠压检测

2-级 (3.8V/2.7V) BOD 检测器

支持低电压中断和低电压复位选项

POR (上电复位)

门限电压为2.0V

内建电源管理.

睡眠模式

掉电模式 可选使能WDT功能

开发工具

ICE(在电路仿真)工具

通用型编程器

ICP 编程器

[深圳威凯特科技有限公司](#)

[是新唐的一级代理商，同时授权代理的品牌有：NXP、WINBOND华邦、CET华瑞、PMC。。。。。](#)

谢昌宏 电话: +86-755- 61392309-827 手机 : 18665323595 QQ : 307376369

Email : chxie@victor-ic.cn

