



新唐1T 8051 单片机

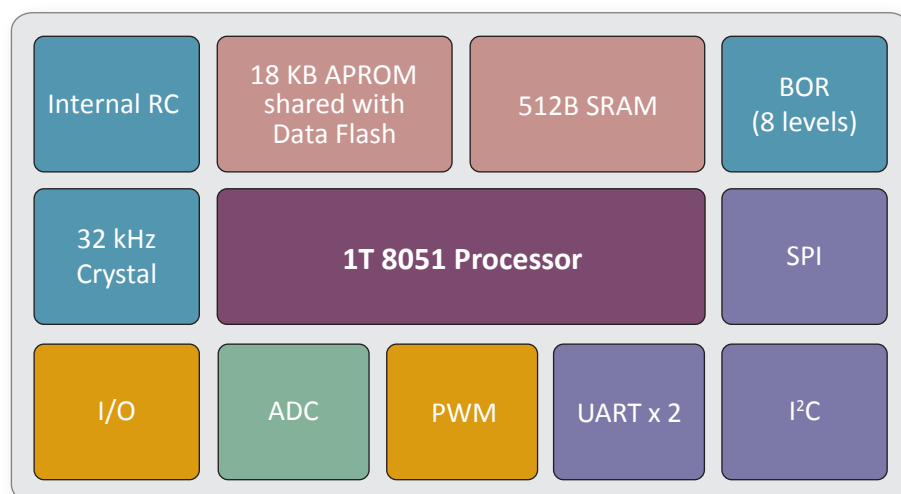
# N76E885 系列：带双 UART



内置高精度振荡器，高速ADC轻松满足小家电应用！

## 产品应用

- ◆ 电动工具
- ◆ 管状电机
- ◆ 点火器
- ◆ 舞台灯光控制
- ◆ 护栏管应用



## 选型表

Part No.	Flash (Kbytes)	SRAM (bytes)	Data Flash (Kbytes)	ISP ROM (Kbytes)	I/O	Timer (16-bit)	Connectivity			Comp.	PWM (12-bit)	ADC (10-bit)	INT	ICP ISP IAP	Special Function	Package
							UART	SPI	I <sup>2</sup> C							
N76E885 Series																
N76E885AT28	18	512	Configurable	√	up to 26	3	2	1	1	-	8	10	2	√	1T 8051, 22 MHz internal RC, KBI, BOR	TSSOP28
N76E885AT20	18	512	Configurable	√	up to 18	3	2	1	1	-	8	10	2	√	1T 8051, 22 MHz internal RC, KBI, BOR	TSSOP20

电邮: MicroC-8bit@nuvoton.com

## ❖ 产品特性

### ◆ 内核

- 1T 8051 微处理器
- 工作频率可达 25 MHz
- 工作电压: 2.4V to 5.5V
- 工作温度: -40°C~105°C

### ◆ 程序存储器 / 数据存储器

- 18K 字节应用程序存储器 (APROM)
- 512B 字节数据存储器 (SRAM)
- 可配置程序存储器当数据存储器
- 支持在线系统编程 ISP (In-System Programming)
- 支持在线电路编程 ICP (In-Circuit Programming)
- 支持在线应用编程 IAP (In-Application Programming)

### ◆ 模数转换器 (ADC)

- 提供 10 通道
- 10 位分辨率
- 可达 300 KSPS (每秒采样率)

### ◆ 通讯接口 (Connectivity)

- 2 通道 UART (可达 781.25 kHz)
- 一组 I<sup>2</sup>C (可达 400 kHz)
- 一组 SPI (可达 6.25 MHz)

### ◆ 脉宽调变 (PWM)

- 提供 8 通道且带有死区控制
- 支持触发 ADC
- 12 位解析度

### ◆ 时钟控制 (Clock Control)

- 外部晶振 up to 25 MHz
- 内置  $\pm 2\%$  22.1184 MHz 晶振 (-40~105°C)
- 外部 32 kHz 晶振