



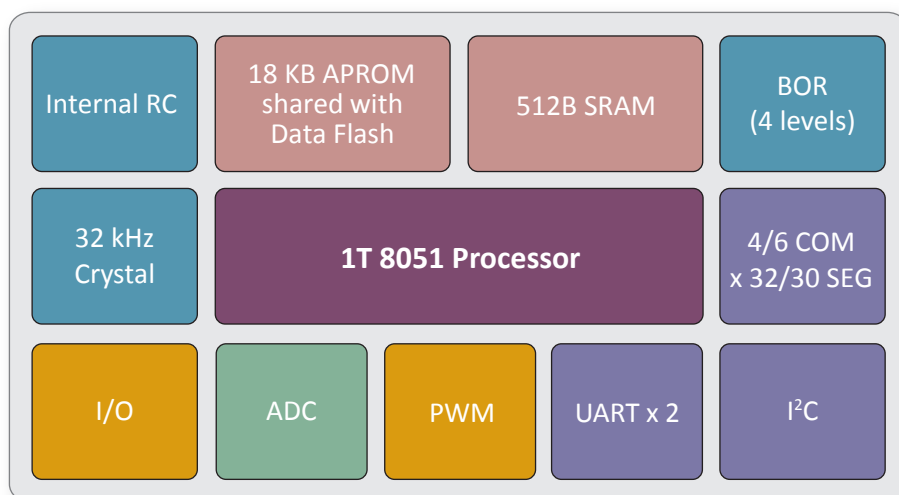
新唐1T 8051 单片机

## N76E616 系列：带 LCD 驱动、双 UART 通讯口

超强抗干扰能力，完美打造 LCD 小家电应用！

### 产品应用

- ◆ 温控器
- ◆ 电饭煲
- ◆ 咖啡机
- ◆ 摩托车表



### 选型表

Part No.	Flash (Kbytes)	SRAM (bytes)	Data Flash (Kbytes)	ISP ROM (Kbytes)	I/O	Timer (16-bit)	Connectivity			Comp.	PWM (8-bit)	ADC (10-bit)	INT	ICP ISP IAP	Special Function	Package
							UART	SPI	I <sup>2</sup> C							
N76E616 Series																
N76E616AL48	18	512	Configurable	√	up to 45	3	2	-	1	-	8/4 CHs	8	9	√	1T 8051, 11 MHz internal RC, KBI, BOR	LQFP48

电邮: MicroC-8bit@nuvoton.com

## ❖ 产品特性

### ◆ 内核

- 1T 8051 微处理器
- 工作频率内部晶振可达 11.0592 MHz · 外部石英晶振可达 16 MHz
- 工作电压：2.4V ~ 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 8 通道
- 10 位分辨率
- 可达 150 KSPS (每秒采样率)

### ◆ 通讯接口 (Connectivity)

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

### ◆ 脉宽调变 (PWM)

- 提供 8 通道 (4组互补式输出)

### ◆ 时钟控制 (Clock Control)

- 外部晶振 up to 16 MHz
- 内置 ±5% 11.0592 MHz 晶振 (-40~105°C)
- 外部 32 kHz 石英晶振
- 内置低频 10KHz 晶振