

# CU0802 基于OTP的8位单片机芯片

## 产品介绍

CU0802是一款基于8位CMOS工艺制造的具备1K指令空间的单片机。

CU0802最高支持16MHz工作频率,能直接或间接访问寄存器以及数据存储区。包含了上电复位(Power-on Reset POR),上电复位计数器(Power-up Reset Timer PWRT),振荡启 动计数器 (Oscillator Start-up Timer OST),看门狗定时器(Watchdog Timer),49B SRAM,省电睡眠模式,一个带8位预分频的8位定时/计数器,一个带8位可选重载的8位定时器 /计数器,一个高精度电压比较器,独立中断,睡眠唤醒模式和32KHz RC振荡器。

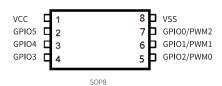
#### 特性

- · 2.4V/5V 输入
- · 25条精简指令
- ・ 1K OTP 指令空间
- 4级堆栈
- ・ 运行速度: 最高支持16MHz工作频率(指令周期是4个时钟周期)

型号	管脚#	管脚# I/O# 内部特殊寄存器#		SRAM (Byte)
CU0802	8	6	17	49

- 支持直接与间接数据寻址方式
- · 大部分指令需要单指令周期执行,个别指令需要两个指令周期
- · 8位TIMERO/看门狗可编程预分频定时
- · 8位TIMER1可选重复载入或连续下计数计时
- · 8位可编程占空比PWM输出,3路输出。
- 内置看门狗定时器,可由程序控制开关切换
- ・ 内置16MHz(MCU主频)和32KHz低频(看门狗专用) RC振荡器,最高支持1024mS定时分频
- · IO/TIMER0/TIMER1/WDT中断处理
- ・ IO/TIMERO/TIMER1/WDT中断唤醒处理
- ・ 内置POR/BG/OSC/LDO
- · 内置3.0V低压复位
- · 可支持双向IO,支持可读可写,状态保留,上下拉/中断/输出输入使能等功能
- · IO最大驱动电流40mA
- ・ 上电复位POR((Power-on Reset)
- · 上电复位计数器(Power-up Reset Timer PWRT)
- 振荡启动计数器 (Oscillator Start-up Timer OST)
- · 一个高精度电压比较器,可检测VCC电压
- · 支持休眠模式,最低待机功耗<10uA

#### 管脚图



# Pin脚描述

Pin#	I/O	说明
GPIO0/PWM2	I/O	双向I/O口、PWM2输出引脚
GPIO1/PWM1	I/O	双向I/O口、PWM1输出引脚
GPIO2/PWM0	I/O	双向I/O口、PWM0输出引脚
GPIO3	I/O	双向I/O口
GPIO4	I/O	双向I/O口
GPIO5	I/O	双向I/O口
VCC	-	电源
VSS	-	地

Legend: I=输入, O=输出, I/O=输入/输出, A=模拟输入



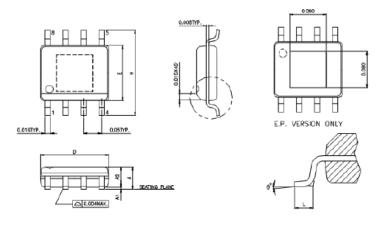
# CU0802 基于OTP的8位单片机芯片

绝对最大额定值		
操作环境温度	0°C到+70°C	
存储器额定温度	-65°C到+150°C	
DC电源电压(Vcc)	+2.4V到+5.5V	
输入电压(对地电压 (Vss))	-0.3V到(Vcc + 0.3)V	

操作条件		
DC 供电电压	+2.4V到+5.5V	
操作温度	0°C到+70°C	

## 封装信息

SOP 8 PIN



SYMBOLS	MIN	NOR	MAX	MIN	NOR	MAX
	(inch)		(mm)			
Α	0.053	•	0.069	1.346	•	1.753
A1	0.004		0.010	0.102		0.254
A2			0.059			1.498
D	0.189		0.196	4.800		4.978
E	0.150		0.157	3.810		3.988
Н	0.228		0.244	5.791	•	6.198
L	0.016		0.050	0.406		1.270
۵°	O°		80	00		80