

特点

- 高性能, 低功耗的AVR [®] 8位微控制器
- 先进的RISC架构
 - 54条指令 - 绝大多数为单时钟周期执行
 - 16个8位通用工作寄存器
 - 全静态工作
 - 高达12 MIPS的吞吐量在12 MHz
- 非易失性程序和数据存储器
 - 512/1024字节的系统内可编程闪存程序存储器的
 - 32字节的片内SRAM
 - 闪存写入/擦除周期: 10,000
 - 数据保存: 20年85 °C / 100年在25 °C
- 外设特性
 - 1个16位定时器/计数器及两条PWM通道
 - 可编程看门狗定时器具有独立的片上振荡器
 - 4通道, 8位模数转换器 (1)
 - 片上模拟比较器
- 单片机特性
 - 在系统可编程 (2)
 - 外部和内部中断源
 - 低功耗空闲模式, ADC噪声抑制和掉电模式
 - 增强型上电复位电路
 - 可编程的电源电压电平监视与中断和复位
 - 内部振荡器校准
- I/O和封装
 - 采用6引脚SOT: 四个可编程I/O线
- 工作电压:
 - 1.8 - 5.5V
- 编程电压:
 - 5V
- 速度等级
 - 0 - 4兆赫@ 1.8 - 5.5V
 - 0 - 8兆赫@ 2.7 - 5.5V
 - 0 - 12兆赫@ 4.5 - 5.5V
- 工业温度范围
- 低功耗
 - 主动模式:
 - 200µA在1MHz和1.8V
 - 空闲模式:
 - 25µA在1MHz和1.8V
 - 掉电模式:
 - < 0.1µA在1.8V



8-bit AVR[®]
微控制器

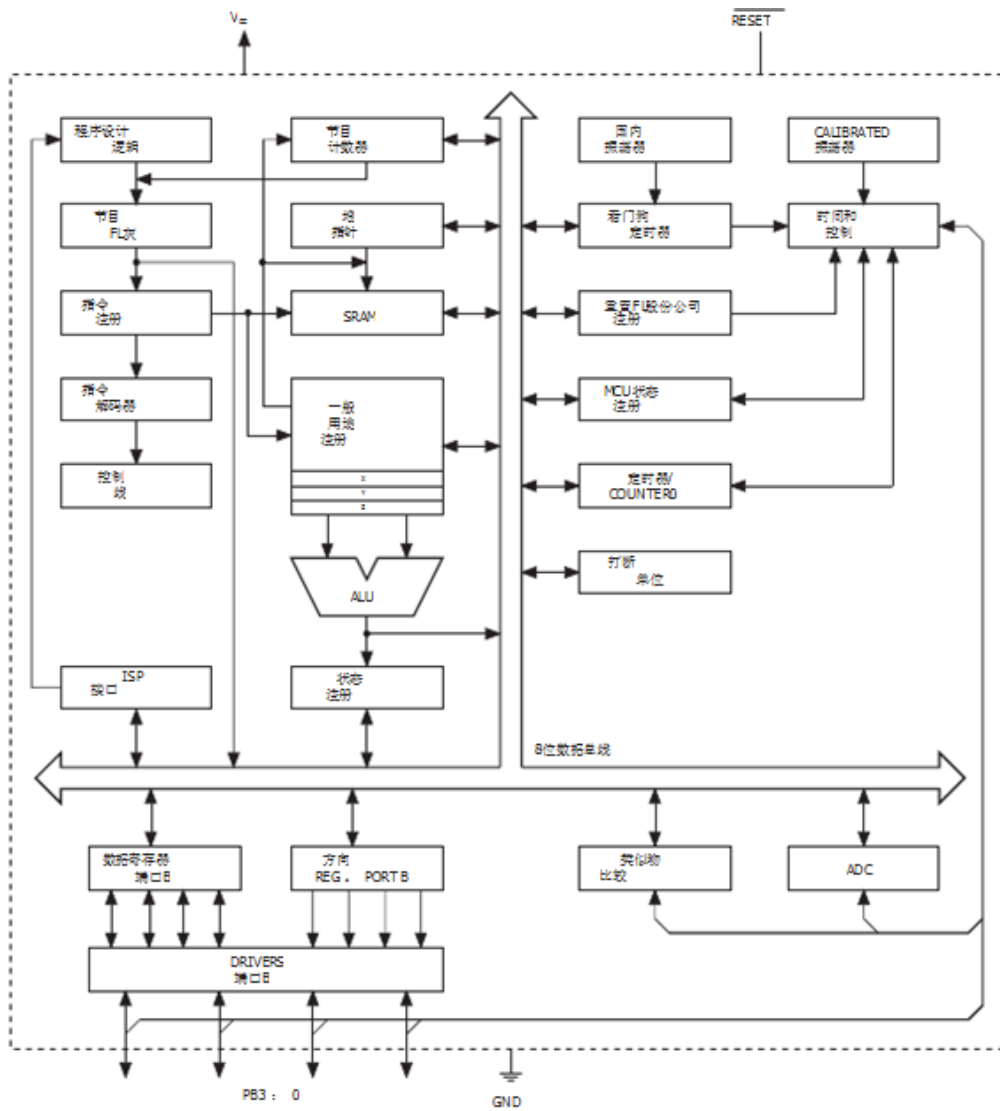
与**512/1024**
字节的系统

可编程

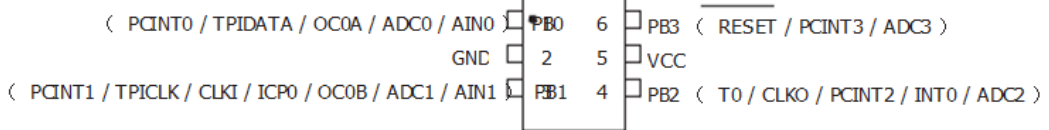
FL灰

ATTiny4/5/9/10

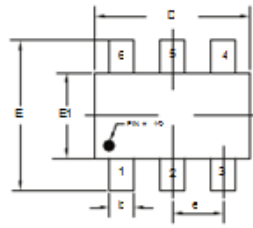
初步



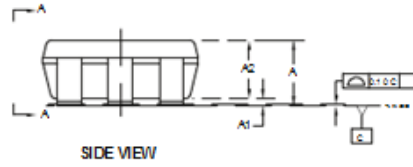
SOT-23



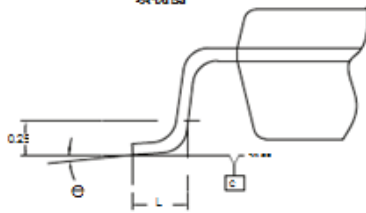
7.1 6ST1



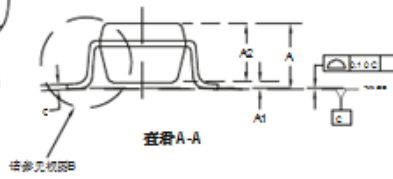
顶视图



SIDE VIEW



视图B



截面 A-A

常见尺寸

(计量单位mm)

符号	最小值	典型	最大值	记
A	-	-	1.45	
A1	0	-	0.15	
A2	0.90	-	1.30	
D	2.80	2.90	3.00	2
E	2.60	2.80	3.00	
E1	1.50	1.60	1.75	
L	0.30	0.45	0.55	
e	0.95 BSC			
b	0.30	-	0.50	3
c	0.05	-	0.20	
∠	0°	-	8°	

- 注：1. 这个包是符合JEDEC规范MO-178 AB变化
 2. 尺寸D不包括锡丝，突出或锡刺。
 模具内抛光， protrusion或锡刺不得超过每片0.25毫米。
 3. 尺寸b不包括dam ba突出，允许的dam ba
 突出应该不会导致锡浆厚度超过最宽
 通过以上0.08毫米B尺寸
 4. 模具取下后修润/形式。