

特点

- 高性能，低功耗的AVR[®] 8位微控制器
- 先进的RISC架构
 - 120条指令 - 绝大多数为单时钟周期执行
 - 32个8位通用工作寄存器
 - 全静态工作
- 非易失性程序和数据存储器
 - 2/4 / 8K字节的系统内可编程闪存程序存储器
 - 耐力：10,000写/擦除周期
 - 128/256/512字节的系统内可编程EEPROM
 - 耐力：100,000写/擦除周期
 - 128/256/512字节的片内SRAM
 - 编程锁定为自编程闪存程序存储器和EEPROM数据安全
- 外设特性
 - 8位定时器/计数器及两条PWM通道
 - 8位高速定时器/计数器具有独立预分频器
 - 2高频PWM输出具有独立的输出比较寄存器
 - 可编程死区时间发生器
 - USI - 与启动条件检测器的通用串行接口
 - 10位ADC
 - 4个单端通道
 - 2差分ADC通道对具有可编程增益（1X，20X）
 - 温度测量
 - 可编程看门狗定时器具有独立的片上振荡器
 - 片上模拟比较器
- 单片机特性
 - debugWIRE的片上调试系统
 - 在系统内通过SPI端口编程
 - 片上模拟比较器
- 单片机特性
 - debugWIRE的片上调试系统
 - 在系统内通过SPI端口编程
 - 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
 - 可编程欠压检测电路
 - 内部振荡器校准
- I/O和封装
 - 六个可编程I/O线
 - 采用8引脚PDIP，8引脚SOIC，20-QFN垫/MLF和8引脚TSSOP（仅ATtiny45/V）
- 工作电压
 - 1.8 - 5.5V的ATtiny25V / 45V / 85V
 - 2.7 - 5.5V的ATtiny25 / 八十五分之四十五
- 速度等级
 - ATtiny25V / 45V / 85V：0 - 4兆赫@ 1.8 - 5.5V，0 - 10兆赫@ 2.7 - 5.5V
 - ATtiny25 / 45 / 85：0 - 10兆赫@ 2.7 - 5.5V，0 - 20兆赫@ 4.5 - 5.5V
- 工业温度范围
- 低功耗
 - 主动模式：
 - 为1 MHz，1.8V：300 μA
 - 掉电模式：
 - 0.1 μA在1.8V



8-bit AVR[®]

微控制器

与2/4 / 8K

字节的系统

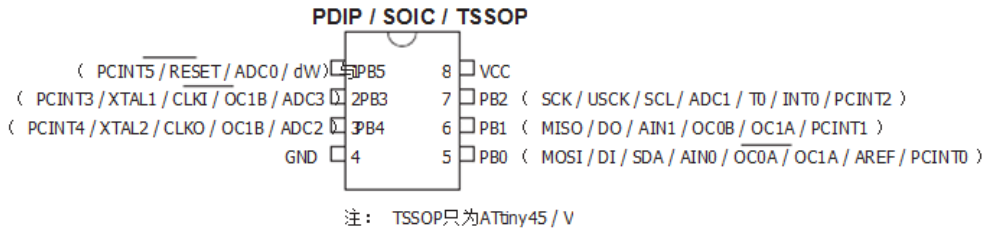
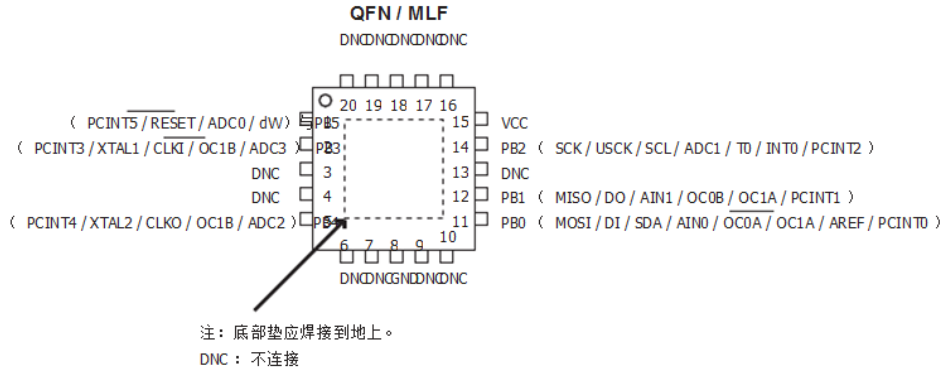
可编程

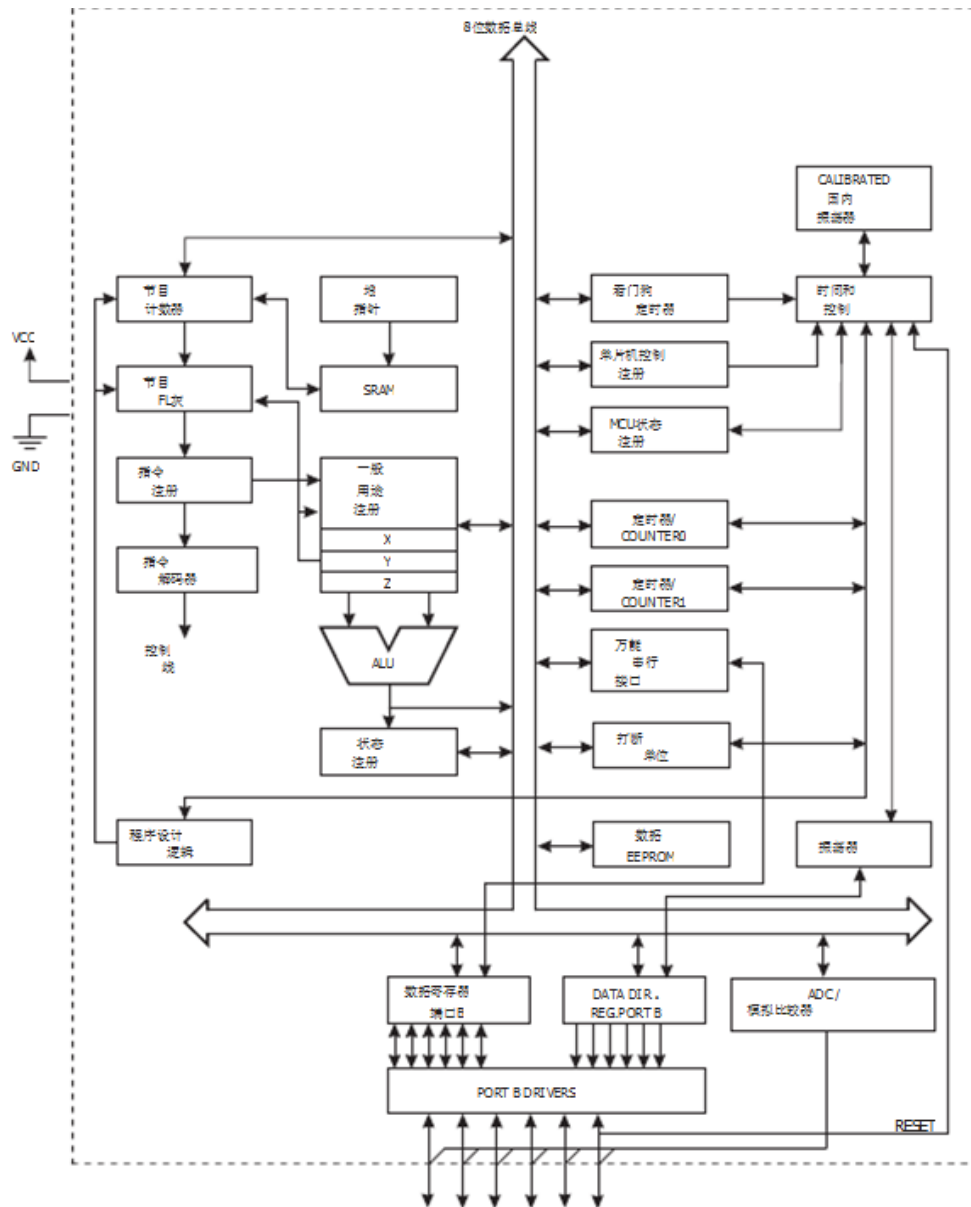
FL灰

ATtiny25/V

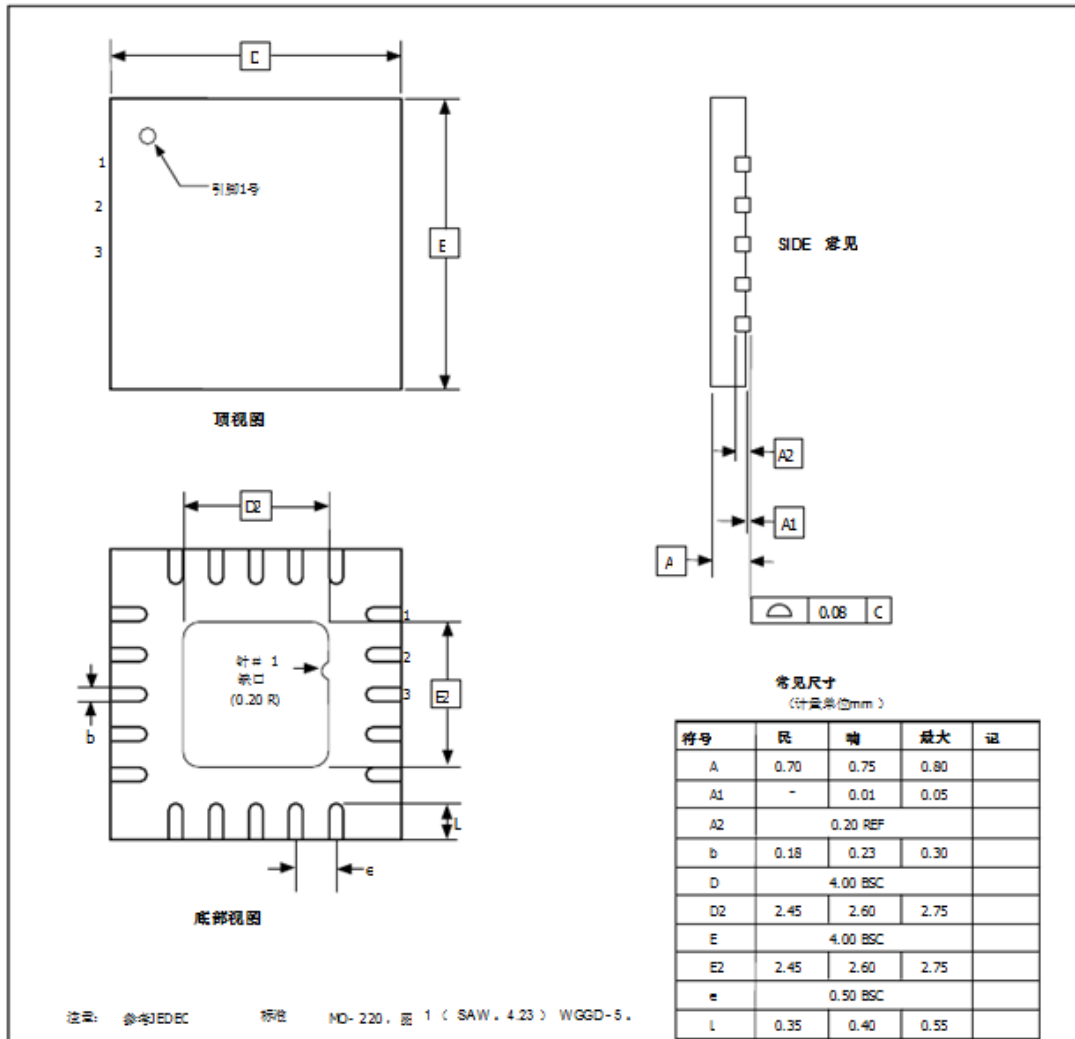
ATtiny45/V

ATtiny85 / V *





7.5 20M1



7.1 8P3

