

支持 ISP 的 51 单片机 ——AT89S 系列介绍



支持ISP的51单片机——AT89S系列

ATMEL公司新推出的可在系统编程的MCS51兼容单片机AT89S51/52，将全面替代AT89C51/52单片机，AT89S系列单片机有以下特点：

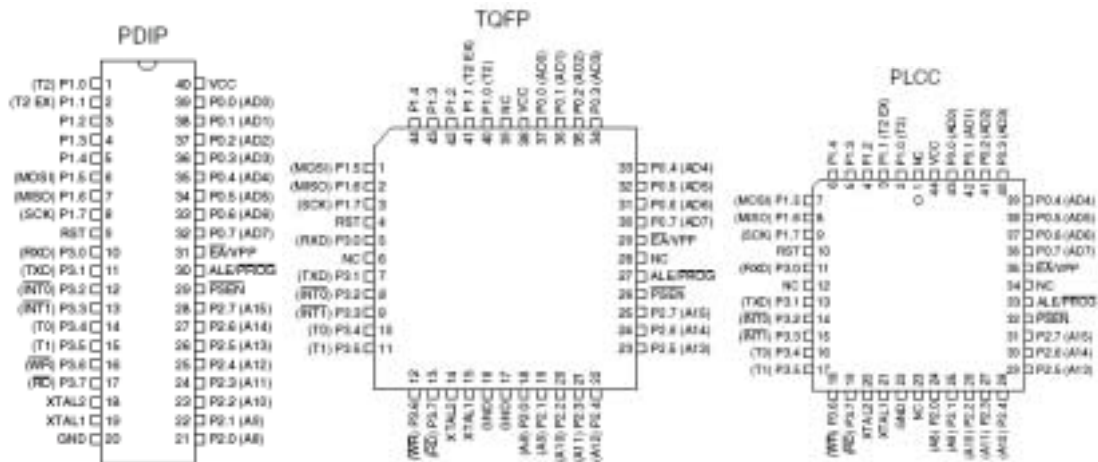
- 兼容MCS51微控制器
- 4/8K字节FLASH存储器，支持在系统编程（ISP），1000次擦写周期。
- 128/256字节片内RAM
- 工作电压：4.0V到5.5V
- 全静态时钟：0 Hz 到33 MHz
- 三级程序加密
- 32个可编程IO口
- 2/3个16位定时/计数器
- 6/8个中断源
- 全双工UART
- 完全的双工UART串行口
- 低功耗支持Idle和Power-down模式
- Power_down模式支持中断唤醒
- 看门狗定时器
- 双数据指针
- 上电复位标志

AT89S51/52和AT89C相比，新增加了以下功能：

- 支持在系统编程（ISP），生产及维护更方便。
- 增加了片内看门狗，使用户的应用系统更坚固。
- 双数据指针，使数据操作更加快捷、方便。
- 速度更高，最高可使用33MHZ的晶振。

尽管AT89S系列单片机新增加了不少功能，但用户也可以直接替换应用系统中的AT89C51/52，软件、硬件均不需作任何修改。

封装：DIP/TQFP/PLCC



广州市天河双龙电子有限公司

广州双龙：广州天河路 561 号龙苑大厦新赛格 331 室（510630）电话：020-85510191、87578852 传真：620 分机

北京双龙：北京海淀知春路 132 号中发大厦 616 室（100086）电话：010-82623550、82623551 传真：010-62653785

上海双龙：上海北京东路 668 号科技京城东 12 楼 H2 室（200001）电话：021-53081501、53081502 传真：213 分机