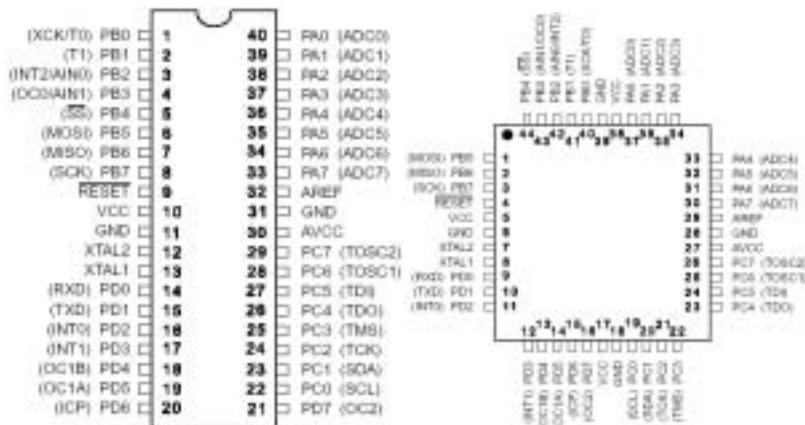


## 高性能、低价格、支持 JTAG 仿真的 ATMEGA16 单片机

- 在 16MHZ 频率下速度为 16MIPS 的 8 位 RISC 结构单片机，内含硬件乘法器。
- 支持 JTAG 端口仿真和编程，仿真效果比传统仿真更真实有效。
- 8 通道 10 位 AD 转换器，支持单端和双端差分信号输入，内带增益可编程运算放大器。
- 16K 字节的 FLASH 存储器，支持 ISP、IAP 编程，使系统开发、生产、维护更容易。
- 多达 1K 字节的 SRAM，32 个通用寄存器，三个数据指针，使用 C 语言编程更容易。
- 512 字节的 EEPROM 存储器，可以在系统掉电时保存您的重要数据。
- 多达 20 个中断源，每个中断有独立的中断向量入口地址。
- 2 个 8 位定时/计数器，1 个 16 位定时/计数器，带捕捉、比较功能，有四个通道的 PWM。
- 硬件 USART、SPI 和基于字节处理的 I<sup>2</sup>C 接口。
- 杰出的电气性能，超强的抗干扰能力。每个 IO 口可负载 40mA 的电流，总电流不超过 200mA。
- 可选片内/片外 RC 振荡、石英/陶瓷晶振、外部时钟，更具备实时时钟 (RTC) 功能；片内 RC 振荡可达 8MHZ，频率可校调到 1% 精度；片外晶振振荡幅度可调，以改善 EMI 性能。
- 内置模拟量比较器。
- 可以用熔丝开启、带独立振荡器的看门狗，看门狗溢出时间分 8 级可调。
- 内置上电复位电路和可编程低电压检测 (BOD) 复位电路。
- 六种睡眠模式，给你更低的功耗和更灵活的选择。
- ATMEGA16L 工作电压 2.7V-5.5V，工作频率 0-8MHZ；ATMEGA16 工作电压 4.5-5.5V，工作频率 0-16MHZ。
- 32 个 IO 口，DIP40、TQFP44 封装。
- 与其它 8 位单片机相比，有更高的程序安全性，保护您的知识产权。



DIP40

TQFP44

汇编、调试软件：AVR STUDIO(免费)      C 编译器：ICCAVR      仿真器：JTAG 仿真机

详细资料请查阅双龙网站：<http://www.SL.com.cn>

## 广州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