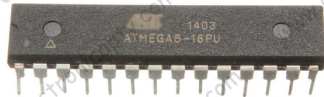


Microcontrolador ATMELE ATMEGA8-16PU

Codigo: **111593**



Descripción

La familia de microcontroladores AVR de Atmel se basa en una arquitectura RISC, en el que la frecuencia del cristal no está dividida internamente, es decir, un cristal de 10 MHz de cuarzo da una instrucción de rendimiento de hasta 10 millones de instrucciones por segundo. Debido a la relativamente baja frecuencia de oscilación, el consumo de energía es muy bajo. Todos AVR tienen memoria, memoria flash de programa EEPROM de datos y pueden ser programados en el sistema. La programación de la memoria en el chip EEPROM Flash y es sólo a través de la transmisión de comandos. Una tensión de programación no es necesario. Los AVR tienen 32 registros equivalentes que se pueden utilizar en paralelo.

- 8 bits microcontrolador en tecnología CMOS.
- 130 comandos - la mayoría se ejecutan en un solo ciclo de reloj
- 32 x 8 registros de trabajo de propósito general
- 8 Kbytes de memoria de programa Flash
- 1 Kbyte de memoria de datos SRAM (volátil)
- 512 bytes de memoria de datos EEPROM
- Máximo de 2 Kbytes Bloque de arranque
- 8 convertidor A / D que tiene una anchura de 10 bits
- 20 ... 23 líneas de E / S + 2 entradas ADC
- Serie USART I / Os (programable), SPI y TWI
- 2x temporizadores de 8 bits, uno con un comparador y el canal PWM
- 1x temporizador de 16 bits con un condensador, dos comparadores y dos canales de PWM
- Frecuencia de reloj 0 ... 16 MHz
- Tensión de funcionamiento 4.5 ... 5.5 voltios
- Rango de temperatura ampliado - 40 ... + 85 ° C
- Carcasa DIP28 estrecha