

Microcontrolador PIC12F508 DIP-8

Codigo: 111195

Descripción

El PIC12F508-I/P es un microcontrolador CMOS de 8 bits de alto rendimiento completamente estático basado en la arquitectura flash que emplea una RISC con solo 33 instrucciones de una sola palabra / ciclo único. Todas las instrucciones son de ciclo único (200 ns), excepto las ramas de programa, que toman dos ciclos. El dispositivo PIC12F508 ofrece un rendimiento de magnitud mayor que el de sus competidores. Las instrucciones Wide de 12 bits son altamente simétricas, lo que da como resultado una compresión de código 2:1 sobre otros microcontroladores de 8 bits de su clase. El conjunto de instrucciones son fácil de usar y fácil de recordar por lo que reduce significativamente el tiempo de desarrollo. Equipado con características especiales que reducen el costo del sistema y los requisitos de potencia. El reinicio de encendido (POR) y el temporizador de reinicio del dispositivo (DRT) eliminan la necesidad de un circuito de reinicio externo.

- Núcleo básico con 33 instrucciones. 2 niveles de pila
- Todas las instrucciones de ciclo único, excepto las ramas de programa que son dos ciclos
- Instrucciones detalladas de 12 bits
- Ruta de datos amplia de 8 bits
- 25mA E / S de corriente fuente / sumidero
- Corriente de reposo de baja potencia (100nA)
- Un temporizador de 8 bits (TMR0)
- Temporizador de vigilancia (WDT)
- Capacidad de programación en serie en circuito (ICSP™)
- Soporte de depuración en circuito
- Protección de código programable
- Tecnología de flash de alta velocidad y baja potencia
- Diseño totalmente estático
- Aplicaciones: Seguridad, Industrial, Automoción

Especificaciones

- Tipo: CMOS
- Familia: PIC12F5
- Velocidad de CPU: 4 MHz
- Tamaño memoria programable: 768 byte
- Tamaño memoria RAM: 25 Byte
- Número de entradas / salidas: 6 E/S's
- Tensión de alimentación mínima: 2 V
- Tensión de alimentación máxima: 5.5 V
- Encapsulado: DIP
- 8 pines
- Modelo: PIC12F508-I/P

