

Microcontrolador PIC12F683 DIP-8

Codigo: 110632



Descripción

El PIC12F683-I/P es un microcontrolador flash CMOS basado en 8 pines / 8 bits con tecnología nanoWatt. Los productos de microcontrolador flash PIC8 de bajo número de pin (8) ofrecen todas las ventajas de la reconocida arquitectura de rango medio x14 con características estandarizadas que incluyen un amplio voltaje de funcionamiento de 2.0 a 5.5V, memoria de datos EEPROM incorporada. Los periféricos analógicos estándar incluyen hasta 4 canales de A/D de 10 bits, un módulo de comparación analógica con un solo comparador, referencia de voltaje programable en el chip y un módulo de captura / comparación / PWM (CCP) estándar. La memoria de datos EEPROM es legible y escribible durante el funcionamiento normal (rango completo de VDD). Esta memoria no se mapea directamente en el espacio de archivos de registro. En cambio, se trata indirectamente a través de los registros de funciones especiales.

- Memoria de datos EEPROM de 256 bytes
- WDT extendido
- Soporte de programación MPLAB ICD-2 o soporte de depuración con adaptador de cabecera opcional
- Capacidad de interrupción
- Pila de hardware profundo de 8 niveles
- Modos de direccionamiento directo, indirecto y relativo
- Modo de ahorro de energía
- Reinicio de encendido (POR)
- Temporizador de encendido (PWRT) y temporizador de arranque del oscilador (OST)
- Restablecimiento Brown-out (BOR) con opción de control de software
- Borrado maestro multiplexado con pin de entrada / pull-up
- Protección de código programable
- 50nA a 2.0V corriente de espera típica
- 17A a 2.0V corriente típica de temporizador de vigilancia
- Aplicaciones: Industrial, Automoción

Especificaciones

- Tipo: CMOS
- Familia: PIC12F6XX
- Velocidad de CPU: 20 MHz
- Tamaño memoria programable: 3.5 KB
- Tamaño de memoria RAM: 128 Byte
- Número entradas / salidas: 6 E/S's
- Tensión de alimentación mínima: 2.2 V
- Tensión de alimentación máxima: 5.5 V
- Norma de cualificación automotriz: AEC-Q100
- Encapsulado: DIP
- 8 pines
- Marca: Microchip
- Modelo: PIC12F683

Nota: Circuito integrado sensible, tomar precauciones durante su manipulación como pulsera antiestática