

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 PIC® 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