

Microcontrolador PIC12F629 DIP 8

Codigo: 111198



Descripción

El PIC12F629-I/P es un microcontrolador CMOS flash-Base de 8 bits. El microcontrolador de 8 bits basado en la arquitectura PICB MCU de Microchipflash CMOS es fácil de programar (solo 35 instrucciones de una sola palabra) y cuenta con un comparador de 1 canal y 128 bytes de memoria de datos EEPROM. La memoria de datos se divide en dos bancos, que contienen los registros de propósito general y los registros de funciones especiales. Los registros de funciones especiales se encuentran en las primeras 32 ubicaciones de cada banco. Las ubicaciones de registro 20h-5Fh son registros de propósito general, implementados como RAM estática y se mapean en ambos bancos. El resto de la RAM no se implementa y devuelve 0 cuando se lee. RPO (ESTADO) es el bit de selección del banco.

- Memoria de datos EEPROM de 128 bytes
- Resistencias pull-up programables
- Soporte de programación MPLAB ICD-2 o soporte de depuración con adaptador de cabezera opcional
- 4 selecciones del oscilador, incluido el oscilador RC de 4Mhz con calibración programable, reinicio de encendido
- Capacidad de interrupción
- Pila de hardware profundo de 8 niveles
- Modos de direccionamiento directo, indirecto y relativo
- Modo de ahorro de energía
- Rango de temperatura extendido
- Restablecimiento de encendido de baja potencia (POR)
- Temporizador de encendido (PWRT) y temporizador de arranque del oscilador (OST)
- Temporizador de vigilancia (WDT) con oscilador independiente para un funcionamiento confiable
- Pull-ups débiles programables individuales
- Aplicaciones: Automoción, Industrial, Electrónica de Consumo

Especificaciones

- Tipo: CMOS
- Familia: PIC12F6XXX
- Velocidad del CPU: 20 Mhz
- Tamaño memoria programable: 1.75 KB
- Número de entradas salidas: 6 E/S's
- Tensión de alimentación mínima: 2.2 V
- Tensión de alimentación máxima: 5.5 V
- Norma de cualificación automatiz: AEC-Q100
- Encapsulado: DIP
- 8 pines