

Microcontrolador PIC16F676 DIP-14

Codigo: 111210



Descripción

El PIC16F676 es un microcontrolador CMOS de 8 bits basado en tecnología flash que cuenta con 1 comparador y 128 bytes de memoria de datos EEPROM. El PIC16F676 tiene un temporizador de vigilancia controlado por bits de configuración. Funciona con su propio oscilador RC para mayor confiabilidad. Hay dos temporizadores que ofrecen retrasos necesarios en el encendido. Uno es el Temporizador de inicio del oscilador (OST), diseñado a mantener el chip en restablecimiento hasta que el oscilador de cristal se estabilice. El otro es el Temporizador de encendido (PWRT), que proporciona un retardo fijo de 72 ms (nominal) en el encendido solamente, diseñado para mantener la pieza en Restablecer mientras se estabiliza la fuente de alimentación. También hay un circuito para reiniciar el dispositivo si se produce un apagado, que puede proporcionar al menos un restablecimiento de 72 ms. Con estas tres funciones en chip, la mayoría de las aplicaciones no necesitan circuitos de reinicio externos.

- Resistencias pull-up programables
- Soporte de programación MPLAB ICD-2 o soporte de depuración con adaptador de cabecera opcional
- 8 selecciones del oscilador, incluido el oscilador RC de 4MHz con calibración programable, reinicio de encendido
- Cambio de interrupción en el pin
- Pull-ups débiles programables individuales
- Protección de código programable
- Célula flash / EEPROM de alta resistencia
- Aplicaciones: Automoción, Industrial, Electrónica de Consumo

Especificaciones

- Tipo: CMOS
- Familia: PIC16F6XX
- Velocidad de CPU: 20 MHz
- Tamaño memoria programable: 1.75 KB
- Tamaño memoria RAM: 64 Byte
- Número de entradas / salidas: 12 E/S's
- Tensión de alimentación mínima: 2 V
- Tensión de alimentación máxima: 5.5 V
- Norma de cualificación automotriz: AEC-Q100
- Encapsulado DIP
- 14 pines