SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Yundy Sanchey Ruiz

1 de 2

Microcontroladores

03-10-2024

Title: Limers

Keyword

Topic: Definición y aplicación

- Finer

- Contador

-Clock

- Módulo

- Frecuencia

Notes: Un módulo temporizador en su forma básica es un circuito lógico digital que cuenta cada cicto de reloj. Se implementan más funcionalidades en el hardinare para respoldar el módulo temporizador de modo que pueda contar hacia adelante o hacia atrás. Puede tener un prelocalador para dividir la frecuencia de reloj de entrada por un valor seleccionalle. También pueden tener circuitos para

Questions

Un módulo temporizador también quede funcionar en modo contador, en el que no se conoce la fuente del reloj, sino que es una señal externa, tal vez un pulsador, de modo que el contador se incremente con cada flanco ascendente o descendente que se produce al pulsar el botón. Este modo quede resultar ventajoso en numerosas aplicaciones.

captura de entrada, generación de señal PWM y

Summary: El uso de timers de manera independiente de la CPU hace que la misma no se sature con demasiado código fuente en el que se tenga manejar contadores, lapsos de tiempo o senales externas de dispositivos exteriores. Cada microcontrolador 57M32 tiene diversos tipos de timers para diferentes propósitos.

orlundy Sancher Ruiz

Z de Z

Microcontroladores

03-10-2024

Title: Limers

Keyword

Topic: Lipos y aplicaciones

- Fimer
- Contador
- -PWM
- Resolución
- DAC

Notes: 1- Emporizadores básicos: Pruden utilizarse como temporizadores genéricos de bases de tiempo, pero también se utilizan específicamente para controlar el convetidor digital a analógico (DAC).

Z-Temporizadores de lajo consumo : Gracias a su diversidad de fuentes de πεlaj puede sequir funcionando en todos los modos de energía, excepto en el modo espera.

Questions

3- Emporizadores generales: Fueden utilizarse para la medición de las longitudes de pulsos de señales de entrada o la generación de formas de onda de salida (PWM).

4- Temporinadores avançados: Pueden hacer lo mismo que los básicos pero se le agregan funciones complementarias como el PWM complementario con inserción de tiempo

5- Emporinadores de alta resolución Están destinados principalmente a controlar sistemas de conversión de energía, en donde se necesita una resolución de tiempo muy precisa.

Summary: Los diferentes tipos de timers permiter al programador dar soluciones eficientes a diferentes problemas que se presentan al registrar, procesar y envior señales utilizando los diferentes funciones de los timers como lo son la captura de entrada, la comparación de salida, el centro de pulsos, la generación de PWM, manejo del DAC, entre stros.

Bu Carles Picharda Minone