

Circuito Integrado NE555

Codigo: 110785



Descripción

El circuito integrado 555 es uno de los integrados más utilizados en el mundo de la electrónica por su bajo costo y su gran fiabilidad. Es capaz de producir pulsos de temporización (modo monoestable) muy precisos y que también puede ser usado como oscilador (modo astable).

Consta internamente de 23 transistores, 2 diodos y 12 resistencias. Opera con tensiones de alimentación desde 4.5 V hasta 18 V y puede manejar corrientes de salida hasta de 200 mA, una capacidad suficiente para impulsar directamente entradas TTL, LED, zumbadores, bobinas de rele, parlantes piezoeléctricos y otros componentes. Asociado con unos pocos componentes externos (resistencias y condensadores, principalmente) el 555 se puede utilizar para generar trenes de pulsos, temporizar eventos y otras aplicaciones, tanto analógicas como digitales.

En el modo astable, el circuito entrega un tren continuo de pulso y en el monoestable suministra un pulso de determinada duración. La frecuencia y el ancho del pulso se programan externamente mediante resistencias y condensadores adecuados. Otro modo de operación importante es como modulador de ancho de pulso. En este caso, el chip trabaja en el modo monoestable pero la duración del pulso se controla mediante un voltaje externo aplicado al pin 5.

• Tensión de operación: 4.5 V a 18 V

- Frecuencia máxima: 500 KHz a 2 MHz
- Corriente de salida máxima: 200 mA
- Reloj temporizador
- Modo de funcionamiento: Estable, monoestable
- Número de temporizadores: 1
- Rango de temperatura de operación: 0° C a 70° C
- Encapsulado: DIP

Número de pines: 8

- 1 - Tierra (GND)
- 2 - Trigger
- 3 - Salida
- 4 - Reset
- 5 - Voltaje de Control
- 6 - Limite
- 7 - Descarga
- 8 - Voltaje de Alimentación (VCC)