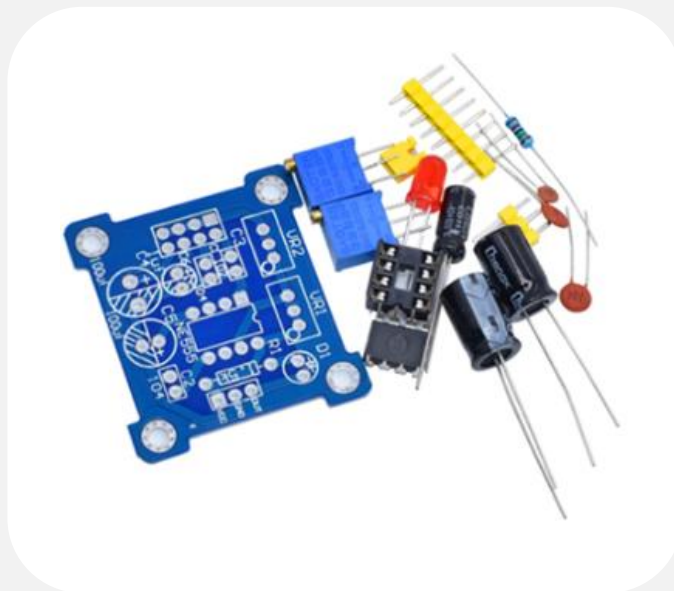


KIT GENERADOR DE PULSOS

NE555 5V CC

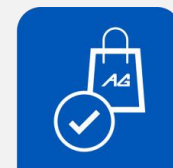
OKY3218-1



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

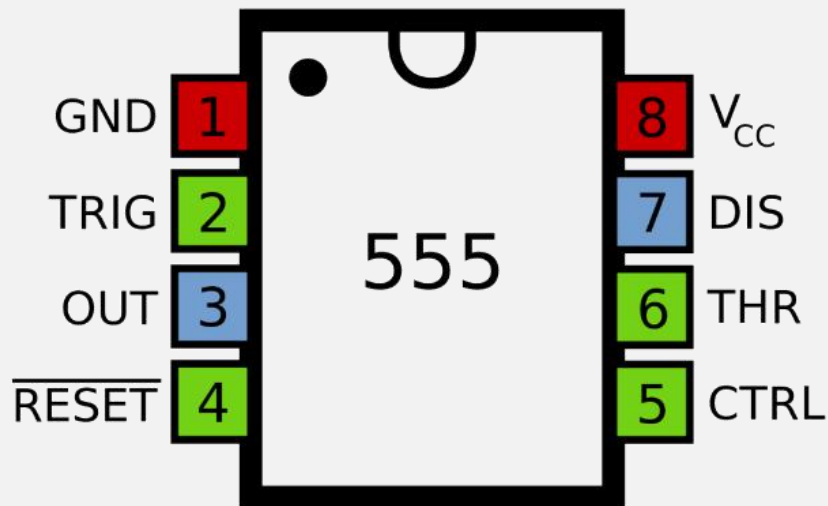
Descripción

El OKY3218-1 es un kit de generador de pulsos que emplea el temporizador NE555 para generar señales de onda cuadrada, con la capacidad de ajustar tanto el ciclo de trabajo como la frecuencia de la señal de salida. El diseño del módulo facilita su ensamblaje y operación, haciéndolo ideal para aficionados a la electrónica y estudiantes.

Características

Parámetro	Descripción
Circuito integrado	NE555
Corriente de entrada	$\geq 100\text{mA}$
Dimensiones de la placa	3.1cm x 3 cm
Voltaje de entrada	5V a 15VDC
Amplitud de salida	4.2V V-PP a 11.4V V-PP.
Material	PVC
Peso	12 gramos

Definición de pines



Número	Nombre del pin	Descripción
1	GND	Proporciona voltaje de referencia o tierra al temporizador 555
2	Trig	Utilizado para activar el temporizador 555. Los voltajes de funcionamiento son de 4.5V a 15V. Se dispara cuando los voltajes de funcionamiento exceden los 5V, generando una salida.
3	Salida	La salida del temporizador 555 al circuito externo. La salida varía según el propósito del temporizador 555 (por ejemplo, generación de PWM).
4	Reset	Para restablecer el temporizador 555, se debe suministrar un nivel de tensión '0' a este pin. Después de restablecerse, el nivel se vuelve alto.
5	CTRL	Pin de control que da acceso directo al divisor de voltaje interno del 555. Permite dividir los voltajes según los requisitos de salida.
6	THR	Se activa cuando los voltajes de suministro exceden los 5V, comenzando a generar salida o enviando datos a los pines de salida.
7	DIS	Pin de descarga utilizado para descargar los condensadores entre intervalos. Especialmente útil para la generación de PWM.
8	VCC	La fuente de alimentación se conecta a este pin. El rango de voltajes de suministro es de 4.5V a 15V, pero generalmente se dispara por encima de 5V.

El temporizador 555 tiene un total de 8 pines. Es un CI multi propósito y es capaz de realizar varias funciones. Entonces, a través de una disposición adecuada de sus conexiones, podemos hacer que este haga diferentes tareas

Aplicaciones:

Control de Semáforos:

- Utilizado para controlar el ciclo de luces en semáforos de tráfico.

Control de Servomotores:

- Implementado para generar señales PWM que controlan la posición de servomotores en robótica y automatización.

Atenuación de LEDs:

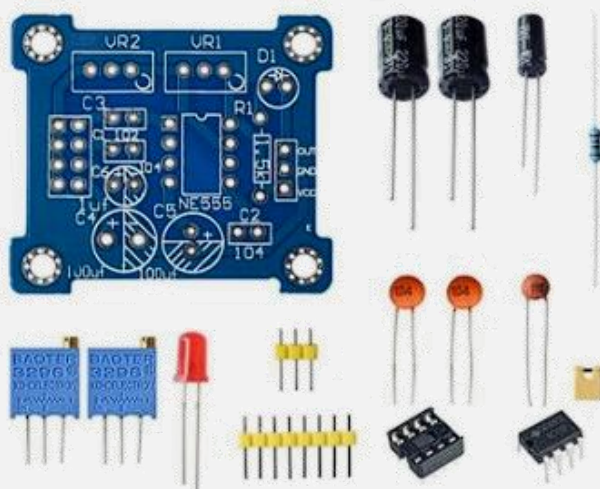
- Utilizado en circuitos de atenuación para ajustar la intensidad de la luz emitida por los LEDs.

Temporizadores y Relojes:

Implementado en aplicaciones donde ocupen un temporizador para contar intervalos de tiempo específicos.

Osciladores de Frecuencia:

Generación de señales de frecuencia en aplicaciones de comunicación y procesamiento de señales.



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Adrián Jesús Beltrán Cruz

Revisó

Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez

Fecha

05/07/2024

