



SKU: TL494CN Marca: PARTS Categoría: Misceláneo

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El TL494CN es un circuito de control de modulación por ancho de pulsos (PWM) integrado en un solo chip, diseñado principalmente para el control de fuentes de alimentación conmutadas. Incorpora todas las funciones necesarias para implementar topologías de conversión DC-DC de manera eficiente. Su amplio rango de voltaje de entrada y sus dos salidas independientes ofrecen versatilidad para diversas aplicaciones de control de potencia. El encapsulado PDIP-16 con montaje through-hole facilita su integración en prototipos y equipos de producción.

Características principales

- Frecuencia de conmutación de hasta 300 kHz
- Voltaje de entrada amplio: 7 V a 40 V
- Ciclo de trabajo máximo del 45%
- Dos salidas independientes para mayor flexibilidad
- Tiempo de subida rápido de 100 ns y tiempo de caída de 40 ns

Diseño DIP-16 para fácil montaje through-hole

Este módulo está diseñado para ser montado directamente en un prototipo de placa de circuito impreso (PCB) de tipo DIP-16. Las pines están distribuidas de la siguiente manera:

- Salidas:** Dos salidas independientes (V_{OUT1} y V_{OUT2}) para alimentar cargas de potencia.
- Controladores:** Controladores de conmutación para ajustar el ciclo de trabajo y la frecuencia de conmutación.
- Topologías soportadas:** Boost, Buck, Flyback, Forward, Push-Pull.
- Salidas:** Número de salidas configurable (1 o 2).
- Frecuencia de conmutación:** Ajustable entre 300 kHz y 1 MHz.
- Voltaje de entrada:** Soporta un rango de voltaje de entrada de 7 V a 40 V.
- Ciclo de trabajo:** Ajustable entre 45% y 100%.
- Temperatura de operación:** Funciona correctamente entre -40°C y +85°C.
- Estilo de montaje:** Diseñado para montaje through-hole.
- Paquete / Encapsulado:** PDIP-16.
- Empaque:** Tube.

Dimensiones y Rendimiento

- Altura:** 5.47 mm (0.18 pulgadas).
- Rendimiento de conmutación:** Eficiente y confiable.
- Tiempo de subida:** 100 ns.
- Tiempo de caída:** 40 ns.

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Frecuencia de conmutación hasta 300 kHz para respuesta rápida
Característica 2	Voltaje de entrada amplio de 7 V a 40 V versátil
Característica 3	Das salidas independientes para mayor flexibilidad de diseño
Característica 4	Tiempo de subida de 100 ns y caída de 40 ns
Característica 5	Topologías múltiples: boost, buck, flyback, forward, push-pull
Característica 6	Paquete PDIP-16 through-hole para montaje sencillo