



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

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Categoría	Controladores de conmutación
Controladores de conmutación	Controladores de conmutación
Topologías soportadas	Boost, Buck, Flyback, Forward, Push-Pull
Número de salidas	2 salidas
Frecuencia de conmutación	300 kHz
Ciclo de trabajo máximo	45%
Voltaje de entrada	7 V a 40 V
Corriente de salida	200 mA
Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Estilo de montaje	Through-hole
Through-hole	Through-hole
Paquete / Encapsulado	PDIP-16
Empaque	Tube
Tiempo de caída	40 ns
Altura	5.45 mm (0.18 pulgadas)
Rendimiento de conmutación	
Tiempo de subida	

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