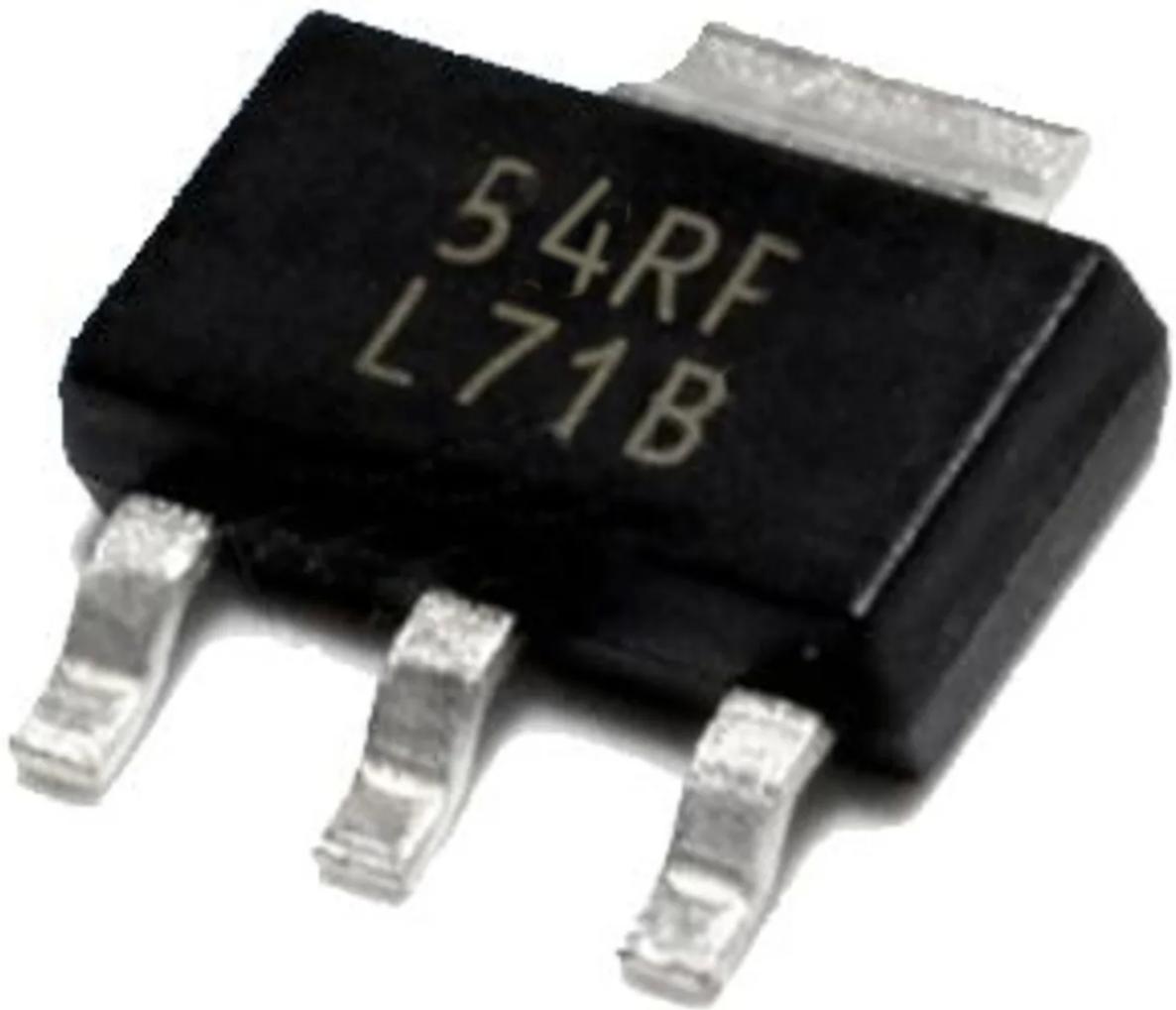




LM2937: Regulador de Voltaje 500ma Low Dropout



Descripción

Nombre: REGULADOR DE VOLTAJE 500MA LOW DROPOUT Regulador de voltaje positivo con baja caída de voltaje. **Referencia:** LM2937

- Polaridad: Positivo
- Número de salidas: 1 Output
- Corriente de salida: 500 mA
- Voltaje de interrupción: 500 mV
- Tipo de salida: Fixed
- Temperatura de trabajo mínima: - 40 C
- Temperatura de trabajo máxima: + 125 C

Marca: NATIONAL SEMICONDUCTOR **Empaque:** SOT-223 **Precio por:** Unidad **Ficha técnica:** [LM2937](#)

Información del producto

Descripción: REGULADOR DE VOLTAJE 500MA LOW DROPOUT. Marca: NATIONAL SEMICONDUCTOR. Referencia: LM2937 El LM2937 es un regulador de voltaje positivo capaz de suministrar hasta 500 mA de corriente de carga. El uso de un transistor de potencia PNP proporciona una característica de voltaje de caída bajo. Con una corriente de carga de 500 mA, el diferencial mínimo de voltaje de entrada a salida requerido para que la salida permanezca regulada suele ser de 0,5 V (1 V máximo garantizado en todo el rango de temperatura de funcionamiento). Se han incorporado circuitos especiales para minimizar la corriente de reposo a normalmente sólo 10 mA con una corriente de carga completa de 500 mA cuando el diferencial de voltaje de entrada a salida es superior a 3V. El LM2937 requiere un condensador de derivación de salida para mayor estabilidad. Como ocurre con la mayoría de los reguladores de baja caída, el ESR de este condensador sigue siendo un parámetro de diseño crítico, pero el LM2937 incluye circuitos de compensación especiales que relajan los requisitos de ESR. El LM2937 es estable para todos los ESR inferiores a 3?. Esto permite el uso de condensadores de chip ESR bajos

Precio: \$8.556 IVA INCLUIDO

SKU: 9-5-127

Categorías: [SEMICONDUCTORES](#), [TRANSISTORES Y REGULADORES](#)

Etiquetas: [0090005000127](#), [9-5-127](#), [datasheet](#), [LM2937](#), [NATIONAL SEMICONDUCTOR](#), [pinout](#), [REGULADOR DE VOLTAJE 500MA LOW DROPOUT](#), [SEMICONDUCTORES](#), [SMD](#), [SOT-223](#), [TRANSISTORES Y REGULADORES](#)

National Semiconductor

LM2937
500 mA Low Dropout Regulator

General Description
The LM2937 is a low dropout voltage regulator that provides a regulated output voltage up to 1.2V below the input voltage. It is designed to operate from a wide range of input voltages and provides excellent load and line regulation. The LM2937 is available in a variety of packages and is suitable for use in a wide range of applications.

Features

- Output voltage range: 0.8V to 1.2V
- Output current: 500 mA
- Dropout voltage: 0.1V
- Input voltage range: 1.5V to 12V
- Excellent load and line regulation
- Short-circuit protection
- Thermal shutdown protection
- 100% duty cycle PWM

Connection Diagram and Ordering Information

The diagram shows three connection diagrams for the LM2937:

- TO-18 Package:** Shows the internal connections for the TO-18 package, including the input, output, and ground pins.
- TO-92 Package:** Shows the internal connections for the TO-92 package, including the input, output, and ground pins.
- TO-18 Surface Mount Package:** Shows the internal connections for the TO-18 surface mount package, including the input, output, and ground pins.

Ordering Information:
LM2937-05: 500 mA, 0.5V, TO-18
LM2937-09: 500 mA, 0.9V, TO-92
LM2937-05S: 500 mA, 0.5V, TO-18 Surface Mount

LM2937 500 mA Low Dropout Regulator

Visita
VICARTECHZ.COM