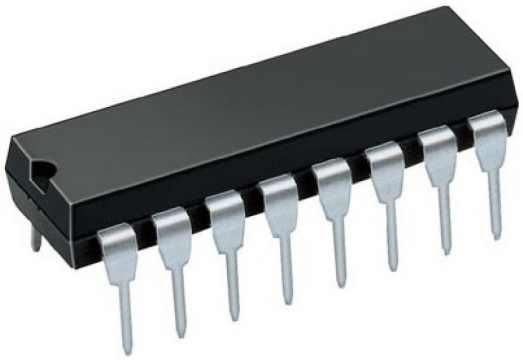
Circuito integrado CD40106BE

Codigo: **112724**



Descripción

El CD40109BE es un CMOS conmutador de nivel cuádruple de bajo voltaje a alto voltaje que cambiará una señal de entrada de lógica digital de bajo voltaje (A, B, C, D) con 1 lógica = VCC y 0 lógico = VSS a una salida de señal de voltaje más alto (E, F, G, H) con 1 lógica = VDD y 0 lógica = VSS. No requiere la presencia del suministro de alta tensión (VDD) antes de la aplicación del suministro de baja tensión (VCC) o las señales de entrada. No hay restricciones en la secuencia de aplicación de VDD, VCC o las señales de entrada. Además, con una excepción, no hay restricciones sobre las magnitudes relativas de los voltajes de suministro o las señales de entrada dentro de las clasificaciones máximas del dispositivo, siempre que la señal de entrada oscile entre VSS y al menos 0.7 VCC; VCC puede exceder VDD y las señales de entrada pueden exceder VCC y VDD. Cuando se opera en el modo VCC> VDD, el CD40109BE funcionará como una palanca de cambios de nivel alto a bajo.

- Capacidad de salida de tres estados individuales
- Controles de salida de tres estados habilitados por separado
- Independencia de las consideraciones de la secuencia de suministro de energía
- Subida y bajada de la capacidad de cambio de nivel
- Características de salida simétricas estandarizadas
- 100% probado para corriente en reposo a 20V
- Corriente de entrada máxima de 1?A a 18V

Aplicaciones: Procesador de señal

- Tipo: CMOS
- Familia: CD4000
- Tipo de circuito lógico: Traductor de nivel de voltaje
- Tensión de alimentación mínima: 3 V
- Tensión de alimentación máxima: 15 V
- Corriente de salida: 6.8mA
- Retardo de propagación: 180ns
- Temperatura de operación mínima: -55°C
- Temperatura de operación máxima: 125°C
- Encapsulado: DIP
- 16 pines