

Circuito integrado CD4013BE (Dual Flip-Flop)

Codigo: **111091**



Descripción

El circuito integrado CD4013BE se compone de dos biestables de datos idénticos independientes. Cada biestable cuenta con entradas independientes de datos, configuración, reinicio y reloj, así como con salidas Q y Q'. Estos dispositivos se pueden utilizar en aplicaciones de registro de desplazamiento y aplicaciones de conteo y conmutación (conectando la salida Q' a la entrada de datos). El nivel lógico presente en la entrada D se transfiere a la salida Q durante la transición positiva del impulso de reloj. La configuración y el reinicio son independientes del reloj y se realizan mediante un nivel elevado en la línea de ajuste o reinicio, respectivamente.

- Configuración de reinicio
- Funcionamiento biestable estático con retención indefinida de estado mediante nivel de reloj en posición alta o baja
- Funcionamiento de velocidad media con velocidad de conmutación típica de reloj de 16MHz a 10V
- Características de salida simétricas, estandarizadas
- Probado al 100% para corriente de reposo a 20V
- Corriente de entrada máxima de 1µA a 18V sobre todo el rango de temperatura del encapsulado, 100nA a 18V y 25°C
- Aplicaciones: Reloj y Temporización, Electrónica de Consumo

Especificaciones

- Tipo: CMOS
- Familia: CD4000
- Tipo de Flip-Flop: D
- Tipo de disparo: Edge Positivo
- Tipo de salida: Differential / Complementaria
- Retardo de propagación: 45 ns
- Tensión de alimentación mínima: 3 V
- Tensión de alimentación máxima: 18 V
- Frecuencia: 12 MHz
- Salida de corriente: 6.8 mA
- Temperatura de funcionamiento mínima: -55°C
- Temperatura de funcionamiento máxima: 125°C
- Encapsulado DIP
- 14 pines

Sustituto

NTE4013B, NTE4013BT