Circuito integrado 74138 3-8 Line Decoder/Demultiplexers

Codigo: 111093

Descripción

Circuito integrado CMOS 74HC138, Decodificador y demultiplexor. El 74HC138N es una de 3 líneas a 8 líneas Decodificador / demultiplexor, diseñado para ser utilizado en la memoria de alto rendimiento-decodificación o aplicaciones de enrutamiento de datos que requiere tiempos de retardo de propagación muy cortos. En los sistemas de memoria de alto rendimiento, estos decodificadores se pueden utilizar para minimizar los efectos de decodificación sistema. Cuando se emplea con memorias de alta velocidad que utiliza un circuito de permitir rápido, los tiempos de retardo de estos decodificadores y el tiempo de permitir a la memoria son por lo general menor que el tiempo de acceso típica de la memoria. Esto significa que el retardo del sistema efectivo introducido por los decodificadores es insignificante. Las condiciones en las entradas de selección binaria en las tres entradas permiten seleccionar una de las ocho líneas de salida. Dos entradas de baja actividad y una activa-alta permitir que reducen la necesidad de puertas externas o inversores cuando se expande. Un decodificador de 24 líneas se puede implementar sin inversores externos y un decodificador 32 de línea requiere sólo un inversor. Una entrada de habilitación puede ser utilizada como una entrada de datos para aplicaciones de demultiplexación.

- IC, 3 A 8 LINE DECODER / DMUX, DIP-16
- Tipo de lógica: Decodificador / demultiplexor
- N° de Salidas: 8
- Voltaje: 2 V a 6 V
- Rango de temperatura de funcionamiento: -55°C a +125°C
- Antiestático
- Destinada específicamente a los decodificadores de memoria de alta velocidad y sistemas de transmisión de datos
- Las salidas pueden manejar hasta 10 cargas LSTTL
- El consumo de baja potencia, 807A máximo de CCC
- 15ns Tiempo de retardo de propagación típico
- ± 4 mA unidad de salida a 5V
- Baja intensidad de entrada de Máximo 1uA
- Incorporará tres entradas de habilitación para simplificar la conexión en cascada y / o recepción de datos
- Encapsulado DIP
- 16 pines

Sustituto

NTE74HC138, NTE74HCT138, NTE74LS138, NTE74S138