

Notice produit

10x SN74HC14N Inverseur Schmitt Trigger Hex DIP-14 – Circuit logique 74HC14



Bases techniques

Le SN74HC14N est un inverseur hexa classique avec entrée à déclencheur de Schmitt. Chacune des six portes inverse le signal d'entrée et garantit, grâce à l'hystérésis du déclencheur de Schmitt, des niveaux de commutation définis même avec des signaux à montée lente ou bruités.

Applications pratiques

Les domaines d'application typiques incluent l'anti-rebond des boutons et interrupteurs, le conditionnement des signaux analogiques des capteurs en niveaux numériques ainsi que la construction d'oscillateurs RC. Le déclencheur de Schmitt évite les déclenchements multiples sur des fronts non propres – un problème que rencontrent les inverseurs simples sans hystérésis.

Caractéristiques de la série HC

La famille 74HC offre un bon compromis entre vitesse (délai de propagation typique de 8 ns à 5 V) et faible consommation d'énergie. La technologie CMOS assure une consommation de courant au repos minimale, ce qui est pertinent pour les projets alimentés par batterie.

Boîtier et traitement

Le boîtier DIP-14 (Dual In-line Package) permet une utilisation directe sur des plaques d'essai et un montage sur des cartes à pastilles. Le brochage suit la norme de la série 7400 – la broche 7 est GND, la broche 14 est VCC.

Contenu de la livraison

Le kit contient dix circuits intégrés – suffisant pour plusieurs projets ou comme pièces de rechange en laboratoire d'électronique.

Données techniques

- Type : SN74HC14N (Inverseur Schmitt Trigger Hex)
- Boîtier : DIP-14 (THT)
- Nombre de portes : 6 inverseurs indépendants
- Tension d'alimentation : 2–6 V CC
- Courant de sortie : $\pm 5,2$ mA à VCC = 4,5 V
- Délai de propagation : typ. 8 ns à VCC = 5 V
- Hystérésis : typ. 0,8 V à VCC = 4,5 V
- Niveau d'entrée bas (VIL-) : max. 1,35 V à VCC = 4,5 V
- Niveau d'entrée haut (VIH+) : min. 2,15 V à VCC = 4,5 V
- Technologie : CMOS (série HC)
- Température de fonctionnement : -40 à +85 °C
- Nombre de broches : 14
- Numéro de circuit du fabricant : SN74HC14N / 74HC14

Contenu de la livraison

- 10x SN74HC14N Inverseur Schmitt Trigger Hex CI en boîtier DIP-14

Caractéristiques

Type de produit	IC
-----------------	----

EAN

4251755820283