

Notice produit

10x SN74HC00N – Circuit intégré Quad 2-Input NAND Gate DIP-14, composant logique CMOS 74HC00



Le SN74HC00N est un circuit intégré Quad-NAND de la famille éprouvée 74HC. Chaque composant contient quatre portes NAND à 2 entrées indépendantes, qui peuvent être combinées pour former des fonctions logiques variées. Les portes NAND sont fonctionnellement complètes, ce qui signifie qu'elles permettent de réaliser toutes les autres fonctions logiques (ET, OU, NON, XOR).

Applications typiques

- Construction de bascules SR et D pour circuits de mémoire et compteurs
- Oscillateurs et générateurs d'horloge pour circuits à microprocesseur et temporisateurs
- Inverseurs et convertisseurs de niveau dans les commandes numériques
- Logique de collage entre microcontrôleurs et périphériques
- Projets d'apprentissage et expériences de laboratoire en technique de circuits numériques

Caractéristiques techniques

La technologie HC-CMOS combine une faible consommation d'énergie avec une grande vitesse. Les sorties symétriques peuvent fournir des courants de source et de puits. Le composant fonctionne de manière stable dans la plage de 2 V à 6 V, généralement 3,3 V ou 5 V sont utilisés. Les entrées sont protégées contre les surtensions par des diodes de protection.

Montage et manipulation

Le boîtier DIP-14 (Dual In-line Package) a un pas de 2,54 mm (0,1 pouce) et s'adapte directement sur les plaques d'essai et les cartes à pastilles. La broche 7 est GND, la broche 14 est VCC. La disposition des broches suit la norme de la série 74 et est documentée dans chaque fiche technique courante.

Données techniques

- Type : SN74HC00N (Quad 2-Input NAND Gate)
- Boîtier : DIP-14 (Dual In-line Package)

- Technologie : HC-CMOS
- Tension d'alimentation : 2–6 V (typiquement 3,3 V ou 5 V)
- Nombre de portes par CI : 4 portes NAND à 2 entrées indépendantes
- Courant de sortie : ± 25 mA par sortie
- Délai de propagation : env. 10 ns à 5 V
- Consommation de courant : typiquement 1 μ A en mode veille
- Température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Pas des broches : 2,54 mm (0,1 pouce)

Contenu de la livraison

- 10× CI SN74HC00N en boîtier DIP-14

Caractéristiques

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

EAN

4251755820252