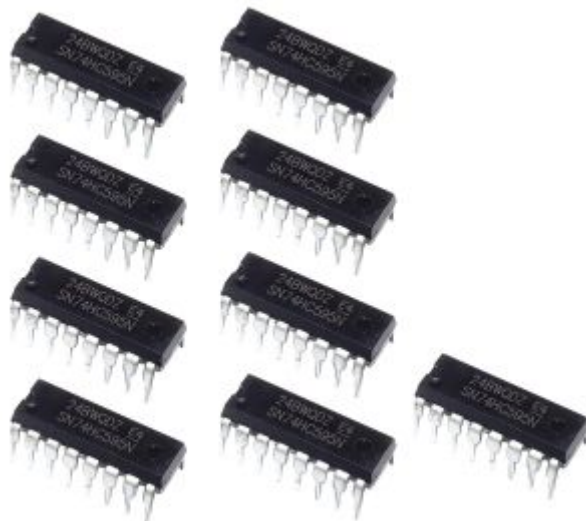


Notice produit

10x SN74HC138N décodeur/démultiplexeur 1 vers 8, décodeur 3 vers 8 lignes, DIP-16, CMOS



Fonctionnement

Le SN74HC138N est un décodeur/démultiplexeur 3 vers 8 lignes qui convertit trois signaux d'entrée binaires (A0, A1, A2) en huit lignes de sortie distinctes (Y0–Y7). Une seule sortie est active (Low) à la fois, toutes les autres restent High. La sortie activée dépend de la combinaison binaire des trois lignes d'adresse.

Grâce à trois entrées d'activation (G1, G2A, G2B), la puce peut être activée ou désactivée. Cela permet de cascader plusieurs circuits intégrés pour construire, par exemple, des structures de décodeur 4 vers 16 ou plus grandes.

Applications typiques

Le SN74HC138N est utilisé pour le décodage d'adresses dans les systèmes à microcontrôleur et microprocesseur, par exemple pour piloter plusieurs puces mémoire ou périphériques via quelques lignes d'adresse. Dans les projets de matrices LED, il sert à la sélection des lignes ou colonnes. Il est également couramment utilisé dans la distribution de signaux et le multiplexage de données numériques.

Caractéristiques techniques

Le circuit intégré fonctionne avec la technologie CMOS et est compatible TTL. La tension d'alimentation varie entre 2 V et 6 V, mais il est généralement utilisé avec 5 V. La fréquence d'horloge maximale est d'environ 30 MHz à 5 V. Le boîtier DIP-16 convient aux montages sur plaque d'essai et cartes perforées.

Contenu de la livraison

Vous recevez 10 pièces du SN74HC138N en boîtier DIP-16. Les circuits intégrés sont emballés individuellement et prêts pour une utilisation directe dans vos projets ou pour stockage.

Données techniques

- Type de CI : SN74HC138N (Texas Instruments ou compatible)

- Fonction : décodeur/démultiplexeur 3 vers 8 lignes
- Boîtier : DIP-16 (Dual Inline Package, 16 broches)
- Technologie : CMOS, entrées compatibles TTL
- Tension d'alimentation : 2–6 V (typiquement 5 V)
- Sorties : 8 sorties actives Low (Y0–Y7)
- Entrées d'activation : G1 (active High), G2A et G2B (actives Low)
- Fréquence d'horloge maximale : env. 30 MHz @ 5 V
- Courant de sortie : $\pm 5,2$ mA (typique)
- Largeur du boîtier : 7,62 mm (0,3 pouce, DIP standard)

Contenu de la livraison

- 10x CI SN74HC138N en boîtier DIP-16

Caractéristiques

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

EAN

4251755820313