

Notice produit

10x CD4017 compteur/décadeur CMOS IC DIP-16 pour projets LED



Le CD4017 est un compteur décimal CMOS doté de 10 sorties décodées. À chaque impulsion d'horloge sur l'entrée Clock, le circuit intégré active successivement l'une des dix sorties (Q0 à Q9). Après la dixième impulsion, le cycle recommence. La sortie Carry-Out (CO) peut être utilisée pour cascader plusieurs CD4017 et construire des chaînes de comptage plus longues.

Applications typiques

- Chenillards LED et effets d'éclairage séquentiels
- Diviseurs de fréquence et circuits temporisateurs
- Compteurs d'événements ou d'impulsions
- Séquenceurs pour projets musicaux ou orgues lumineuses
- Bornes de jeu et dés électroniques

Caractéristiques techniques

Le boîtier DIP-16 permet une utilisation facile sur des plaques d'essai et des cartes perforées. La technologie CMOS assure une faible consommation d'énergie et une grande immunité aux parasites. L'entrée Reset remet le compteur à zéro, tandis que l'entrée Clock-Inhibit peut bloquer le signal d'horloge. Les sorties fournissent un niveau HIGH lorsqu'elles sont actives, toutes les autres sorties restant à LOW.

Conseils d'utilisation

Les entrées inutilisées ne doivent pas rester flottantes : reliez Reset et Clock-Inhibit à la masse (GND) en utilisation normale. Pour un fonctionnement stable, il est recommandé d'ajouter un condensateur de découplage (par exemple 100 nF) entre V_{DD} et V_{SS} . La fréquence d'horloge maximale dépend de la tension d'alimentation et est typiquement de plusieurs MHz.

Données techniques

- Type de CI : CD4017BE Decade Counter/Divider
- Boîtier : DIP-16 (THT)

- Tension d'alimentation : 3–15 V CC
- Nombre de sorties : 10 sorties décodées (Q0–Q9)
- Carry-Out : sortie pour cascader
- Famille logique : CMOS
- Consommation de courant : typiquement < 1 mA à 5 V
- Plage de température : -40 à +85 °C
- Pas des broches : 2,54 mm (0,1 pouce)

Contenu de la livraison

- 10x CI CD4017 Decade Counter/Divider en boîtier DIP-16

Caractéristiques

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

EAN

4251755820337