

Notice produit

10x LM358P DIP-8 – Circuit intégré amplificateur opérationnel double pour circuits analogiques



Amplificateur opérationnel double universel pour circuits analogiques

Le LM358P est un amplificateur opérationnel double éprouvé qui intègre deux amplificateurs opérationnels indépendants dans un boîtier DIP-8 compact. Grâce à son fonctionnement en alimentation simple (3–32 V) et à sa sortie Rail-to-Rail, il convient particulièrement aux appareils fonctionnant sur batterie et aux circuits à microcontrôleur, où la tension de sortie doit être proche de la tension d'alimentation.

Domaines d'application typiques

Le LM358 est fréquemment utilisé dans les circuits suivants :

- Filtres actifs passe-bas, passe-haut et passe-bande pour signaux audio
- Comparateurs avec seuils réglables (par ex. barrières lumineuses, détecteurs de mouvement)
- Suiveurs de tension et convertisseurs d'impédance
- Amplificateurs de transimpédance pour photodiodes
- Amplificateurs d'instrumentation à faible offset

Caractéristiques techniques

Le produit Gain-Bande passante de 1 MHz limite l'amplification aux fréquences élevées – pour les applications BF jusqu'à environ 10 kHz, le LM358 est cependant parfaitement adapté. La tension de décalage d'entrée est typiquement de 2 mV, ce qui est non critique pour de nombreuses applications. Le faible courant de repos d'environ 700 μ A par amplificateur rend ce circuit intégré attractif pour les appareils portables.

Contenu de la livraison et remarques

Vous recevez 10 pièces LM358P dans le boîtier traversant DIP-8 classique, qui s'insère facilement dans les platines d'expérimentation et les cartes à pastilles. Le brochage correspond à la norme industrielle et est compatible avec d'autres amplificateurs opérationnels doubles comme le TL072 ou le NE5532 (ces derniers ont cependant des caractéristiques électriques différentes).

Données techniques

- Type de circuit intégré : LM358P (amplificateur opérationnel double)
- Boîtier : DIP-8 (Dual In-line Package)
- Nombre d'amplificateurs opérationnels par CI : 2
- Tension d'alimentation : 3–32 V (alimentation simple) ou $\pm 1,5$ – ± 16 V (alimentation double)
- Produit Gain-Bande passante : 1 MHz (typique)
- Tension de décalage d'entrée : 2 mV (typique)
- Courant de polarisation d'entrée : 45 nA (typique)
- Plage de tension de sortie : Rail-to-Rail (jusqu'à environ 20 mV de la tension d'alimentation)
- Courant de repos : env. 700 μ A par amplificateur
- Température de fonctionnement : 0 à +70 °C

Contenu de la livraison

- 10 pièces LM358P, circuit intégré amplificateur opérationnel double en boîtier DIP-8

Caractéristiques

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

EAN

4251755820238