Notice produit
Module amplificateur MAX98357A I2S

Module amplificateur MAX98357A I2S

Le module amplificateur MAX98357A I2S est une solution compacte pour la lecture de signaux audio numériques via un haut-parleur. Ce module combine le traitement d'un signal audio numérique I2S avec un amplificateur Class-D intégré, permettant ainsi une mise en œuvre simple d'applications audio compactes.

Via l'interface I2S, le module peut être connecté directement à des microcontrôleurs, cartes de développement ou micro-ordinateurs compatibles. Il convient par exemple pour des projets avec Arduino Zero ainsi que d'autres systèmes dotés d'une sortie audio I2S.

L'amplificateur atteint une puissance de sortie allant jusqu'à 3W et prend en charge des haut-parleurs avec une impédance de 4 à 8 Ohm. La tension d'alimentation peut varier entre 2,5V et 5,5V, une alimentation à 5V étant recommandée. Grâce à la prise en charge des niveaux logiques 3,3V et 5V, le module peut être intégré de manière flexible dans divers projets électroniques.

Domaines d'application

- Projets Arduino et microcontrôleurs
- Micro-ordinateurs avec sortie audio I2S
- Projets audio numériques
- Haut-parleurs DIY
- Sortie vocale et signal
- Projets d'effets sonores
- Applications audio embarquées

Caractéristiques techniques

- CI : MAX98357A
- Type d'amplificateur : Class-D
- Interface audio : I2S
- Tension d'alimentation : 2,5V à 5,5V
- Tension d'alimentation recommandée : 5V
- Puissance de sortie : jusqu'à 3W
- Impédance du haut-parleur : 4 à 8 Ohm
- PSRR : typ. 77 dB à 1 kHz
- Niveaux logiques : 3,3V / 5V
- Dimensions : 19 x 18 x 3 mm
- Poids : env. 3 g

Contenu de la livraison

- 1x Module amplificateur MAX98357A I2S 3W

EAN

4251755823895