Informationsblatt
MAX98357A I2S-Verstärker

MAX98357A I2S-Verstärker

Das MAX98357A I2S Verstärker Modul ist eine kompakte Lösung zur Wiedergabe digitaler Audiosignale über einen Lautsprecher. Das Modul kombiniert die Verarbeitung eines digitalen I2S Audiosignals mit einem integrierten Class-D-Verstärker und ermöglicht dadurch einen unkomplizierten Aufbau kompakter Audio-Anwendungen.

Über die I2S Schnittstelle kann das Modul direkt mit kompatiblen Mikrocontrollern, Entwicklungsboards oder Mikrocomputern verbunden werden. Es eignet sich beispielsweise für Projekte mit Arduino Zero sowie weiteren Systemen mit I2S Audioausgang.

Der Verstärker erreicht eine Ausgangsleistung von bis zu 3W und unterstützt Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 bis 8 Ohm. Die Betriebsspannung kann zwischen 2,5V und 5,5V liegen, wobei eine Versorgung mit 5V empfohlen wird. Durch die Unterstützung von 3,3V und 5V Logik lässt sich das Modul flexibel in unterschiedliche Elektronikprojekte integrieren.

Anwendungsbereiche

- Arduino und Mikrocontroller-Projekte
- Mikrocomputer mit I2S Audioausgang
- Digitale Audio-Projekte
- DIY-Lautsprecher
- Sprach- und Signalausgabe
- Soundeffekt-Projekte
- Embedded-Audio-Anwendungen

Technische Daten

- IC: MAX98357A
- Verstärkertyp: Class-D
- Audioschnittstelle: I2S
- Betriebsspannung: 2,5V bis 5,5V
- Empfohlene Betriebsspannung: 5V
- Ausgangsleistung: bis zu 3W
- Lautsprecherimpedanz: 4 bis 8 Ohm
- PSRR: typ. 77 dB bei 1 kHz
- Logikpegel: 3,3V / 5V
- Abmessungen: 19 x 18 x 3 mm
- Gewicht: ca. 3g

Lieferumfang

- 1x MAX98357A I2S Verstärker Modul 3W

Hersteller	EAN
MakerMind	4251755823895