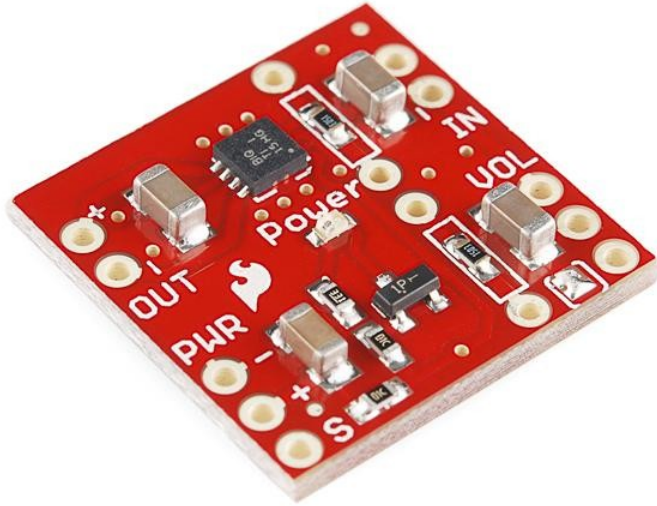




SparkFun Mono Audio Amp / Verstärker Breakout, TPA2005D1



Artikel-Nr.:	BOB-11044
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.01 kg

Dieser kleine Audioverstärker basiert auf dem TPA2005D1 von Texas Instruments. Sein effizienter Class-D-Betrieb sorgt für geringe Wärmeentwicklung und lange Batterielebensdauer. Er kann einen 8-Ohm-Lautsprecher mit bis zu 1,4 Watt ansteuern; er wird zwar kein Stadion zum Beben bringen, aber er wird reichlich Lautstärke für Ihre Audioprojekte liefern.

Die voll differentiellen Eingänge sind sicher für erdfreie Audiosignale, wie z.B. von unserem MP3 Shield, und können auch mit erdbezogenen Signalen verbunden werden. Ein Shutdown-Eingang ist vorhanden, um Strom zu sparen, wenn der Verstärker nicht verwendet wird, und ein Lötjumper und eine Stiftleiste sind vorhanden, um ein Lautstärkeregelungspotentiometer (nicht im Lieferumfang enthalten) anzuschließen.

Hinweis: Das Class-D-Design des Verstärkers gibt ein 250kHz PWM-ähnliches Signal aus, das in der Spule des Lautsprechers in eine analoge Spannung umgewandelt wird. Dies macht den Verstärker so effizient, aber wegen der Schaltfrequenz sollten Sie den Verstärker so nah wie möglich am Lautsprecher platzieren, um mögliche Störungen zu minimieren.

Features:

- Extrem effizienter Class-D Verstärker
- 1,4W an 8 Ohm
- 2,5V bis 5,5V Versorgung
- Vollkommen differenzielle Audioeingänge, können auch auf Masse bezogen werden
- Abschalteneingang mit Pullup und LED-follows-shutdown-Schaltung
- PTH-Pads zum Ändern der Verstärkungswiderstände, falls gewünscht (siehe Datenblatt für Details)
- Lötjumper und Stiftleiste ermöglichen den Anschluss eines 10k-Potentiometers zur Lautstärkeregelung (nicht im Lieferumfang enthalten)

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Datenblatt](#) (TPA2005D1)
- [Schnellstartanleitung](#)
- [GitHub](#)



Weitere Bilder:

