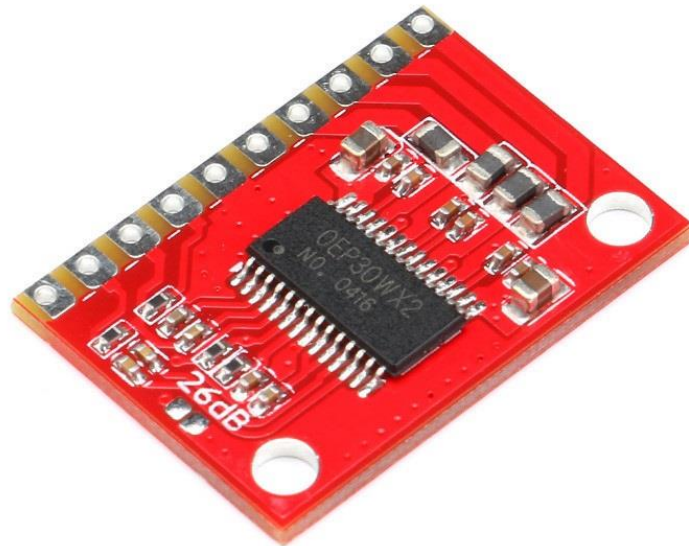


RBS11927 OEP30W*2 Modul digitaler Stereo-Verstärker



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	2
Details	2
Pinbelegung	2
Abmessungen	2
Weitere technische Daten	3

Beschreibung

Diese kompakte 30W Audioverstärkerplatine mit zwei Kanälen eignet sich ideal als digitale Endstufe für verschiedenste DIY-Elektronik Projekte. Sie können dieses Modul verwenden, um ein Audiosignal zu verstärken und über Lautsprecher wiederzugeben.

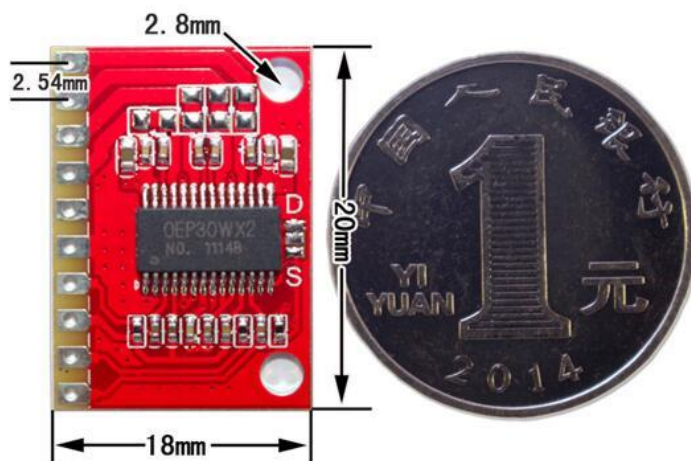
Details

- Modell: OEP30W*2
- Klasse D PWM Modulation
- Kanäle: 2
- Versorgungsspannung: DC 7.5V-24V
- Gain: 36dB (kann auf 26dB gestellt werden)
- Abmessungen: 18 x 18 x 2.2mm

Pinbelegung

- CS-Pin high/floating = an / low = aus
- INR - Audioeingang rechts (positiv)
- AGND - gemeinsamer Masseanschluss der Audioeingänge
- INL - Audioeingang links (positiv)
- GND - Masse
- VCC - Stromversorgung (positiv)
- SPL+ Audioausgang Links (positiv)
- SPL- Audioausgang links (negativ)
- SPR+ Audioausgang rechts (positiv)
- SPR- Audioausgang rechts (negativ)

Abmessungen



Weitere technische Daten

Product name	Digital power amplifier module	Quiescent current	10.5mA (12V power supply)
Specification model	OEP30Wx2 amplifier module	Resting current	<0.3mA (12V power supply)
Working style	Class D(PWM modulation)	Recommended speaker	30-100W
Chip election	OEP30Wx2	Signal to noise ratio	102dB
Channel number	Dual channel	Harmonic distortion	<0.1%
Power supply range	DC: 7.5V-24V	Frequency range	20Hz--20kHz
Amplifier gain	36dB (Can be set 26dB)	Working temperature	-40—85 °C
Input impedance	1K Ω	Cooling volume	Without cooling
Output impedance	8-4 Ω	Appearance size	25x18x2.5mm (L*W*H)
Output power	30W THD+N=10% (8 Ω , 24V)	Net weight	2.5g
	15W THD+N=10% (8 Ω , 16V)	Remarks	4 Ω speakers do not recommend more than 16V power supply.
	22W THD+N=10% (4 Ω , 16V) 15W THD+N=10% (4 Ω , 12V) 15W THD+N= 1% (8 Ω , 18V) 15W THD+N= 1% (4 Ω , 14V) Recommended output power work in 15W	Protection function	Output short circuit protection (Troubleshooting immediate recovery)

