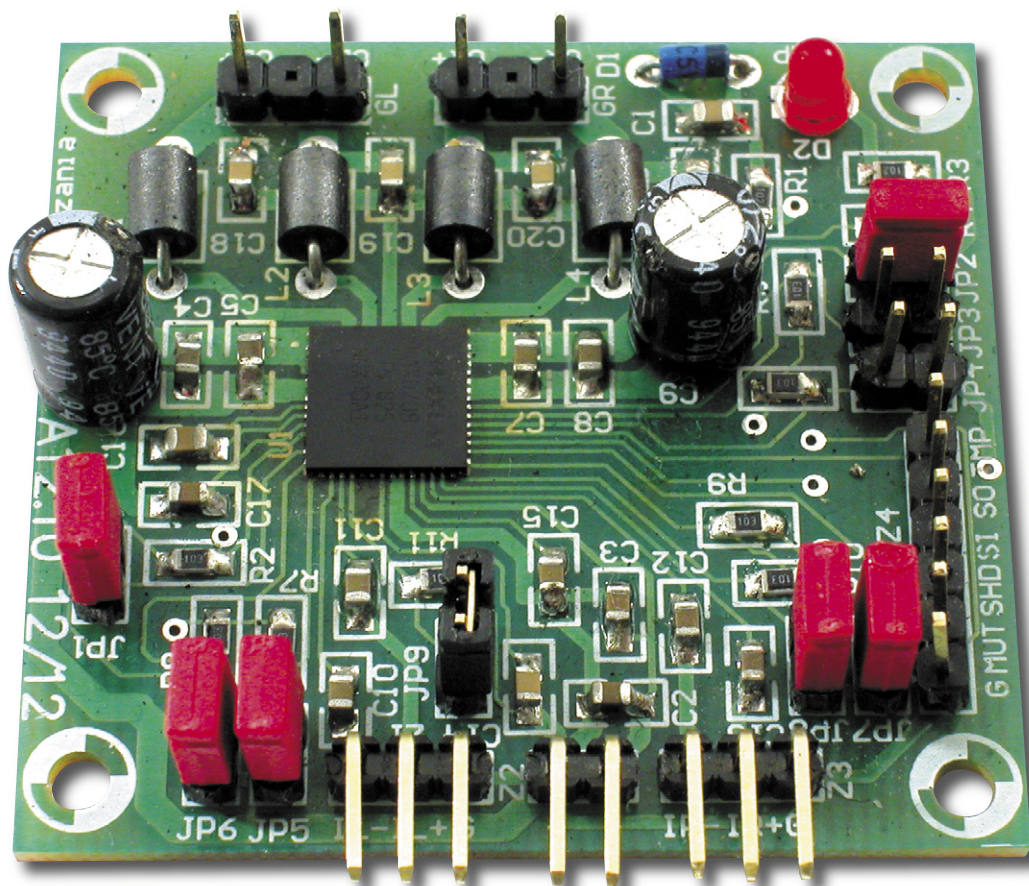


Uniwersalny wzmacniacz klasy D 2x25 W (1x50 W)

AVT-985



Cyfrowe wzmacniacze audio klasy D są coraz częściej wykorzystywane w wielu urządzeniach audio. Dzieje się tak wbrew panującej opinii, że mają one gorsze brzmienie od wzmacniaczy klasycznych, pracujących w klasie AB. Opowiedzieć się o tym jednak nie da, muzyki z takiego wzmacniacza trzeba posłuchać.

Rekomendacje:

prosta aplikacja dająca wiele możliwości zastosowań, polecamy uwadze tym, którzy potrzebują szybko i tanio zbudować wzmacniacz o dobrych parametrach.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytkę o wymiarach 46x49 mm
- Zasilanie +10...23 VDC
- Moc 2x25 W (przy 8 Ω i THD 10%)
- Moc w trybie mostkowym 1x50 W (przy 4 Ω i THD 10%)
- Sprawność do 87%
- Zniekształcenia nieliniowe THD+N: 0,1%
- Modulacja FFM lub SSM
- Zakres programowania wzmocnienia +22 dB...+36 dB
- Wejście MUTE i SHUTDOWN
- Zabezpieczenia: wbudowane zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjść i zabezpieczenie termiczne (konfigurowany czujnik temperatury wzmacniacza)
- Dostępność wejściowych i wyjściowych sygnałów zegarowych wzmacniacza

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1, R3: 1 k Ω SMD0805
R2, R4...R11: 10 k Ω SMD0805

Kondensatory

- C1, C16: 100 nF SMD0805
C2...C5, C7, C8, C10...C13, C17:
1 μ F SMD0805
C6, C9: 47 μ F/63 V
C14: 10 nF SMD0805
C15: 470 nF SMD0805

- C18...C21: 1 nF SMD0805

Półprzewodniki

- U1: MAX9709
D1: dioda Zenera 5,1 V
D2: dioda LED 3mm czerwona

Inne

- L1...L4: koralek ferrytowy
JP1...JP9: Goldpin 1x2 + zworka
Z1: Goldpin 1x2
Z2, Z3, GR, GL: Goldpin 1x3
Z4: Goldpin 1x6