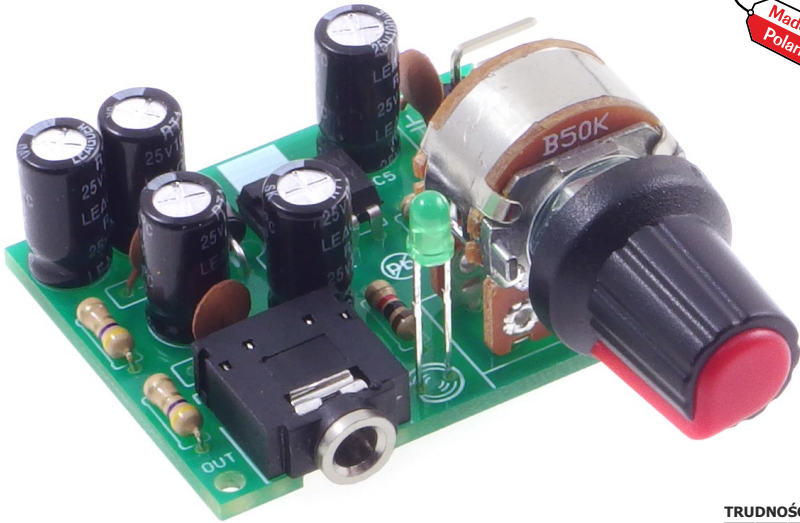


AVT 1782



TRUDNOŚĆ MONTAŻU

--	--	--	--

Układ prostego wzmacniacza słuchawkowego o przyzwoitych parametrach, który powstał jako element uzupełniający samochodową instalację audio video. Zastosowany w nim układ TDA2822 to dwukanałowa końcówka mocy, która pomimo upływu lat doskonale sprawdza się w tej roli.

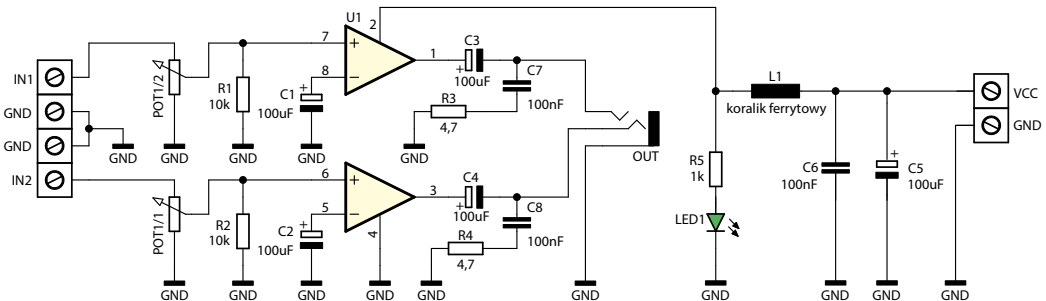
Właściwości

- moc wyjściowa ($R_l=32 \Omega$, $U_{cc}=12 V$): 650 mW
- poziom zniekształceń nieliniowych: 0,5 %
- dopuszczalny zakres napięć zasilania: 1,8-15 VDC
- wymiary płytki 41×33 mm

Opis układu

Schemat ideowy wzmacniacza pokazano na rysunku 1. Jest to typowa aplikacja z niewieloma komponentami zewnętrznymi. Układ pracuje poprawnie w zakresie napięć zasilania już od 1,8 V aż do 15 VDC, a moc oddawana do obciążenia wynosi około 650 mW (przy napięciu 12 V i słuchawkach o oporności 32Ω). Sygnał wejściowy pochodzący ze złącza IN trafia na

potencjometr regulacji głośności POT1, a dalej do układu U1. Sygnał wyjściowy jest podawany poprzez kondensatory separujące C3 i C4 na złącze wyjściowe Mini-Jack, do którego bezpośrednio dołączamy słuchawki. Dioda LED1 informuje o załączeniu napięcia zasilania.

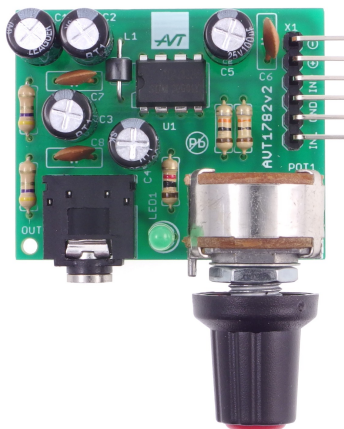
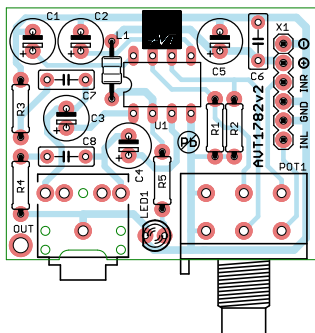


Rys. 1. Schemat ideowy wzmacniacza

Montaż i uruchomienie

Schemat montażowy wzmacniacza pokazano na rysunku 2. Montaż układu jest typowy i nie powinien przysporzyć problemów, a układ zmontowany ze

sprawnych elementów powinien działać od włączenia zasilania. Napięcie zasilania oraz sygnał wejściowy należy doprowadzić do złącza X1.



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej

Wykaz elementów

Rezystory:

R1, R2:10 kΩ

R3, R4:4,7 kΩ

R5:1 kΩ

POT1:potencjometr 2×50 kΩ

Kondensatory:

C1-C5:100 uF

C6-C8:100 nF

Półprzewodniki:

U1:TDA2822

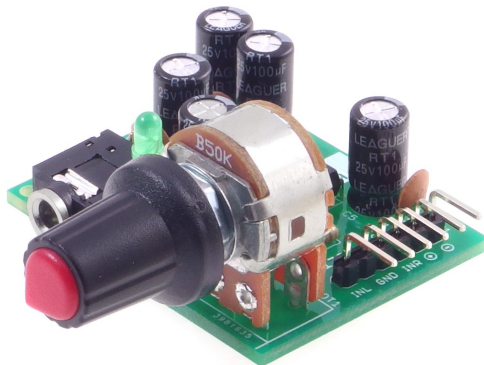
LED1:dioda LED 3 mm

Pozostałe:

L1:koralek ferrytowy

OUT:gniazdo jack stereo 3,5 mm

X1:listwa goldpin kątowna



AVT SPV Sp. z o.o.

ul. Leszczyńska 11
03-197 Warszawa
kity@avt.pl

Wsparcie:

serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narażać na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.