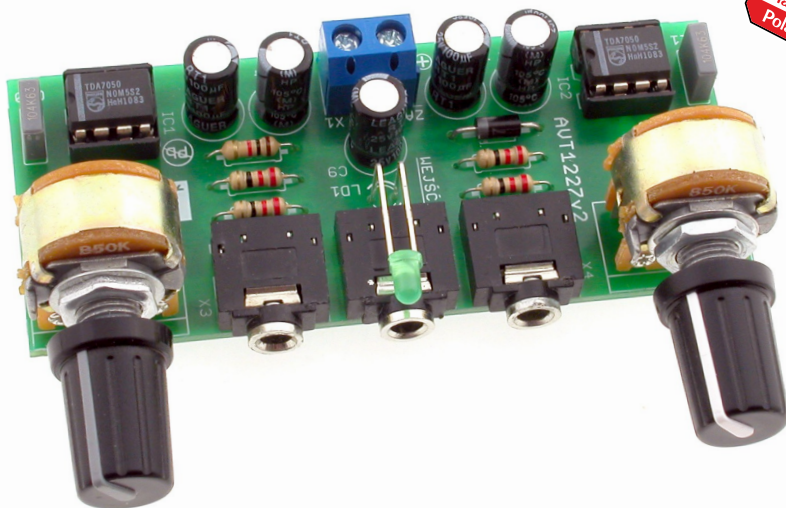




# AVT 1227


**TRUDNOŚĆ MONTAŻU**


Moduł wzmacniacza słuchawkowego umożliwiającego dwóm osobom słuchanie za pośrednictwem słuchawek dźwięku pochodzącego ze wspólnego źródła.

## Właściwości

- jedno wejście sygnału audio (JACK 3.5 mm)
- dwa wyjścia sygnału audio (2 × JACK 3.5 mm)
- niezależna regulacja głośności dla każdego z wyjść
- moc wyjściowa dla jednego toru: 35 mW (3 V / 32 Ω)
- napięcie zasilania: 1,6-6 VDC
- wymiary płytki: 34 × 80 mm

## Opis układu

Schemat ideowy wzmacniacza pokazano na rys. 1. W układzie zastosowano dwa podwójne wzmacniacze typu TDA7050, opracowane przez firmę Philips z myślą o stosowaniu ich w zasilanych bateryjnie urządzeniach przeznaczonych do słuchania muzyki za pośrednictwem słuchawek. Układy TDA7050 charakteryzują się bardzo małym poborem prądu i mogą poprawnie pracować w zakresie napięć zasilania od 1,6 do 6 VDC (typowo 3,2 V). Moc

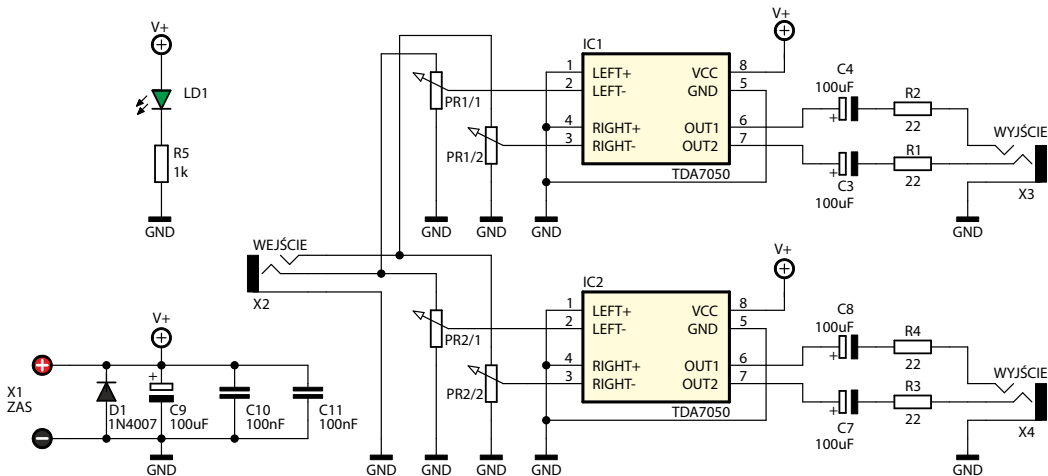
oddawana do obciążenia wynosi 35 mW (przy napięciu 3 V i słuchawkach o oporności 32 Ω). Poziom natężenia dźwięku możemy regulować niezależnie dla każdego ze słuchaczy za pomocą potencjometrów obrotowych PR1 i PR2. Układ może być zasilany napięciem stałym o wartości z podanego wyżej przedziału, z tym, że zalecane jest stosowanie dwóch baterii typu AA.

## Montaż i uruchomienie

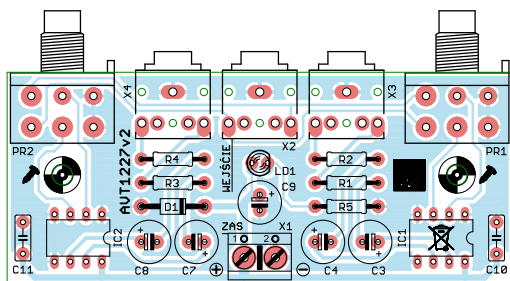
Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej pokazano na rysunku 2. Montaż układu wykonujemy według ogólnie znanych zasad, rozpoczynając od elementów o najmniejszych gabarytach, a kończąc na wlotowaniu potencjometrów.

Układ bezbłędnie zmontowany nie wymaga

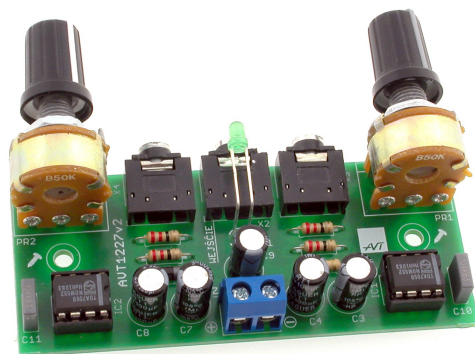
jakiegokolwiek uruchamiania ani regulacji i działa natychmiast poprawnie.



Rys. 1 Schemat ideowy wzmacniacza



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej



## Wykaz elementów

### Rezystory:

R1-R4: .....22  $\Omega$

R5: .....1 k $\Omega$

PR1, PR2:.....potencjometr 2x50 k $\Omega$

### Kondensatory:

C3, C4, C7, C8, C9: .....100  $\mu$ F / 16 V

C10, C11:.....100 nF

### Półprzewodniki:

D1:.....1N4007

LD1:.....dioda LED

U1, U2: .....TDA7050

### Pozostałe:

X1:.....złącze śrubowe

X2, X3, X4:.....gniazdo stereo JACK 3.5



**AVT SPV Sp. z o.o.**

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

**Wsparcie:**  
serwis@avt.pl



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 autorzy/zwani 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.