

# AVT 1723

## Miniaturowy wzmacniacz o mocy 2×6 W

Pełnowartościowy, stereofoniczny wzmacniacz mocy z układem TDA1517. Jest zasilany napięciem pojedynczym, osiąga moc wyjściową 2×6 W na obciążeniu 4 Ω. Całość zaprojektowano jako niewielki moduł o wymiarach 30 mm×38 mm, który „wszędzie się zmieści”.



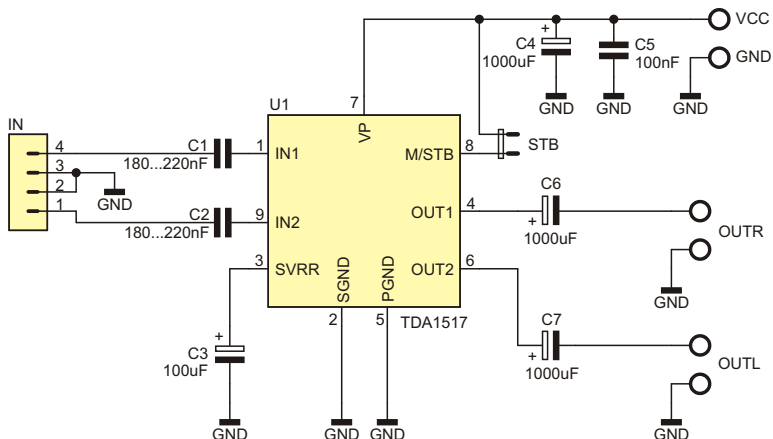
### Właściwości

- moc wyjściowa 2 × 6W
- zasilanie: 6...16V DC
- wymiary płytki: 11×36mm

### Opis układu

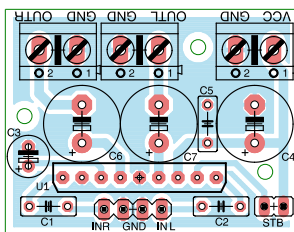
Moduł wzmacniacza można zastosować we własnoręcznie wykonanym sprzęcie nagłaśniającym lub zamontować w urządzeniu fabrycznym, np. w miejsce uszkodzonej końcówki mocy. Idealnie sprawdzi się również jako wzmacniacz mocy do komputera.

Na rysunku 1 pokazano schemat ideowy modułu. Układ wzmacniacza TDA1517 zawiera zabezpieczenia



Rys. 1 Schemat ideowy modułu wzmacniacza z TDA1517

przeciwwzarciove i termiczne. Sygnał wejściowy dostarczany do wzmacniacza jest podawany przez kondensatory C1...C2. Zapobiegają one przedostawianiu się na wejście końcówki mocy składowej stałej. Kondensator C3 filtruje wewnętrzne napięcie odniesienia, natomiast kondensatory C4 i C5 filtrują napięcie zasilania, które powinno zawierać się w przedziale 6...16 V DC. Zworka STB pozwala na włączanie i wyłączanie wzmacniacza będącego cały czas pod napięciem. Udogodnieniem wynikającym z takiego rozwiązania jest brak konieczności stosowania wyłączników o dużej obciążalności prądowej. Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej wzmacniacza pokazano na **rysunku 2**. Jego montaż jest typowy i nie powinien przysporzyć kłopotów.



**Rys. 2** Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej

## Wykaz elementów

### Kondensatory:

C1, C2: .....180...220 nF

C3: .....100  $\mu$ F/25 V

C5: .....100 nF

C4, C6, C7: .....1000  $\mu$ F/25 V

### Półprzewodniki:

U1: .....TDA1517

### Pozostałe:

VCC, OUTL, OUTR: .....Złącze ARK2/500



**AVT Korporacja sp. z o.o.**

ul. Leszczynowa 11  
03-197 Warszawa  
tel.: 22 257 84 50  
fax: 22 257 84 55  
www.sklep.avt.pl

**ELEKTRONIKA  
PRACZYNA 02/2013**

**Dział pomocy technicznej:**

tel.: 22 257 84 58  
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 powstających ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT Korporacja 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 narazić 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.

# AVT 1723

## Miniaturowy wzmacniacz o mocy 2×6 W

Pełnowartościowy, stereofoniczny wzmacniacz mocy z układem TDA1517. Jest zasilany napięciem pojedynczym, osiąga moc wyjściową 2×6 W na obciążeniu 4 Ω. Całość zaprojektowano jako niewielki moduł o wymiarach 30 mm×38 mm, który „wszędzie się zmieści”.



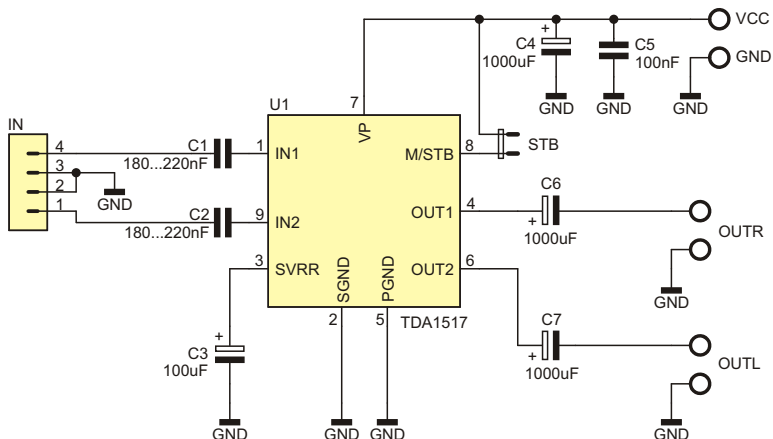
## Właściwości

- moc wyjściowa 2 × 6W
- zasilanie: 6...16V DC
- wymiary płytki: 11×36mm

## Opis układu

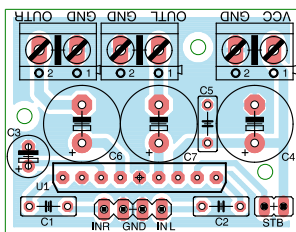
Moduł wzmacniacza można zastosować we własnoręcznie wykonanym sprzęcie nagłaśniającym lub zamontować w urządzeniu fabrycznym, np. w miejsce uszkodzonej końcówki mocy. Idealnie sprawdzi się również jako wzmacniacz mocy do komputera.

Na rysunku 1 pokazano schemat ideowy modułu. Układ wzmacniacza TDA1517 zawiera zabezpieczenia



Rys. 1 Schemat ideowy modułu wzmacniacza z TDA1517

przeciwwzarciove i termiczne. Sygnał wejściowy dostarczany do wzmacniacza jest podawany przez kondensatory C1...C2. Zapobiegają one przedostawianiu się na wejście końcówki mocy składowej stałej. Kondensator C3 filtruje wewnętrzne napięcie odniesienia, natomiast kondensatory C4 i C5 filtrują napięcie zasilania, które powinno zawierać się w przedziale 6...16 V DC. Zworka STB pozwala na włączanie i wyłączanie wzmacniacza będącego cały czas pod napięciem. Udogodnieniem wynikającym z takiego rozwiązania jest brak konieczności stosowania wyłączników o dużej obciążalności prądowej. Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej wzmacniacza pokazano na **rysunku 2**. Jego montaż jest typowy i nie powinien przysporzyć kłopotów.



**Rys. 2** Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej

## Wykaz elementów

### Kondensatory:

C1, C2: .....180...220 nF

C3: .....100  $\mu$ F/25 V

C5: .....100 nF

C4, C6, C7: .....1000  $\mu$ F/25 V

### Półprzewodniki:

U1: .....TDA1517

### Pozostałe:

VCC, OUTL, OUTR: .....Złącze ARK2/500



**AVT Korporacja sp. z o.o.**

ul. Leszczynowa 11  
03-197 Warszawa  
tel.: 22 257 84 50  
fax: 22 257 84 55  
www.sklep.avt.pl

**ELEKTRONIKA  
PRĄTYCZNA 02/2013**

**Dział pomocy technicznej:**

tel.: 22 257 84 58  
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 powstających ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT Korporacja 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 narazić 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.