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”.

W ofercie AVT*
AVT-1723 A AVT-1723 B
AVT-1723 C

Wykaz elementów:
C1, C2: 220 nF
C3: 100 µF/25 V
C5: 100 nF
C4, C6, C7: 1000 µF/25 V
U1: TDA1517
VCC, OUTL, OUTR: Złącze ARK2/500

Dodatkowe materiały na CD/FTP:
ftp://ep.com.pl, user: 32858, pass: 4285avne
- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne na CD/FTP:
(wymienione artykuły są w całości dostępne na CD)

AVT-1712	Miniaturowy, stereofoniczny wzmacniacz mocy 2x3 W (EP 10/2012)
AVT-1629	Wzmacniacz o mocy 4x12 W z układem TDA7385 (EP 8/2011)
AVT-1578	Miniaturowy wzmacniacz z układem TDA7233S (EP 9/2010)
AVT-1579	Wzmacniacz 2x15 W z STK4392 (EP 8/2010)
AVT-1498	Bardzo mały wzmacniacz mocy (EP 10/2008)
AVT-1491	Wzmacniacz 2x5 W - TDA7496 (EP 9/2008)
AVT-1490	Wzmacniacz mocy 2x15 W z TDA8946 oraz 2x7 W z TDA8944 (EP 9/2008)
AVT-446	Wzmacniacz do walkmana (EP 7/1998)
AVT-2050	Najprostszy wzmacniacz akustyczny 3 W (EdW 1/1996)

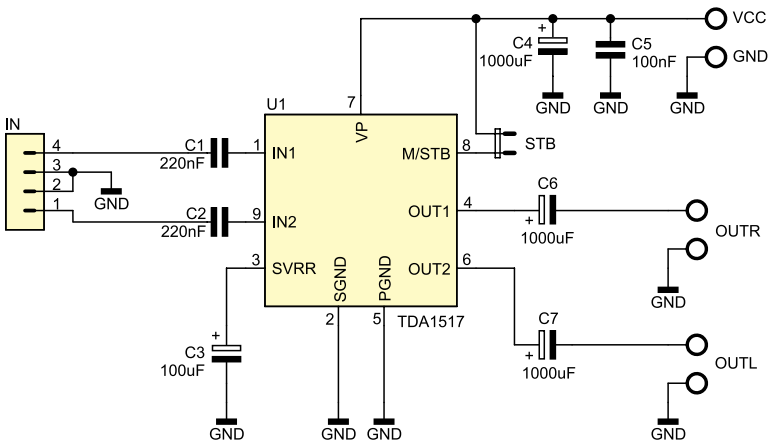
* Uwaga:
Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach:

AVT xxxx UK	to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx A	płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx A+	płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx B	płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymienionych w załączniku pdf
AVT xxxx C	to nic innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlutowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie ma obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf
AVT xxxx CD	oprogramowanie (nieczęsto spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć, klikając w link umieszczony w opisie kitu)

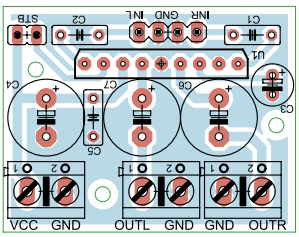
Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C). **http://sklep.avt.pl**

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 przeciwzwarciowe i termiczne. Sygnał wejściowy dostarczany do wzmacniacza jest podawany przez kondensatory C1...C2. Zapobiegają one przedostawaniu 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.



Rysunek 1. Schemat ideowy modułu wzmacniacza z TDA1517



Rysunek 2. Schemat montażowy modułu wzmacniacza z TDA1517

Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej wzmacniacza pokazano na **rysunku 2**. Jego montaż jest typowy i nie powinien przysporzyć kłopotów.

EB

http://forum.ep.com.pl