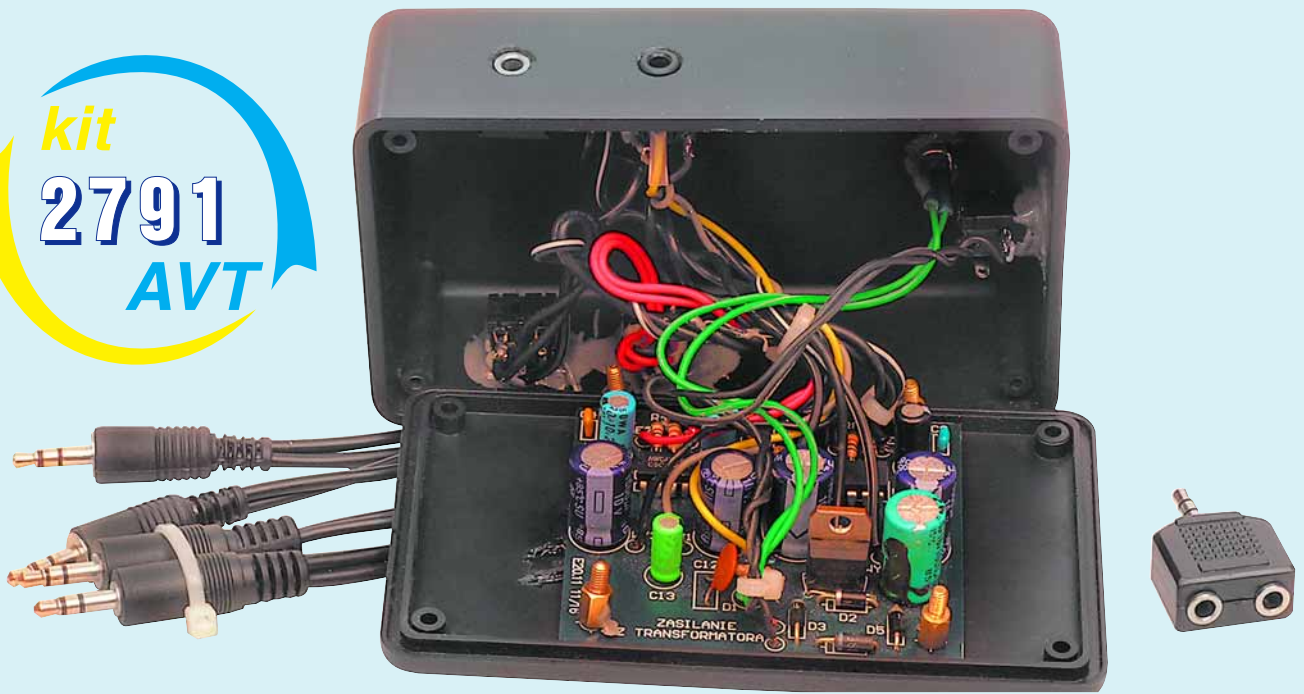




kit
2791
AVT



Czterokanałowy miniwzmacniacz audio

Do czego to służy?

Zdecydowana większość wzmacniaczy audio opublikowanych w EdW ma średnią, dużą lub ogromną moc wyjściową. Wzmacniacze małej mocy stanowią mniejszość. Chcąc wypełnić swoistą „niszę rynkową”, postanowiłem zaprojektować czterokanałowy wzmacniacz małej mocy. Jakiś czas temu postanowiłem nagłośnić swoją sypialnię, ustawiając w narożnikach pokoju cztery niewielkie kolumny z małymi, trzywattowymi głośnikami. Potrzebowałem wzmacniacza czterokanałowego. Jak wiadomo, do dostatecznego nagłośnienia małego i średniej wielkości pomieszczenia wystarczy wzmacniacz o mocy maksymalnie

kilku watów (np. 1W/kanał). Dużo większe znaczenie ma w tym przypadku jakość i wielkość podłączonych głośników, które mogą a nawet powinny mieć moc znamionową znacznie większą od wydajności wzmacniacza.

Opisywany wzmacniacz, z uwagi na nieduży pobór prądu, nadaje się również jako przenośny, zasilany z akumulatora żelowego 12V.

Układ jest bardzo prosty w montażu i nie wymaga żadnej regulacji, dzięki czemu bezproblemowo zmontują go nawet zupełnie początkujący elektronicy.

Dariusz Knull

dariusz.knull@elportal.pl

Wykaz elementów

Rezystory

R1,R2,R5,R6	10 Ω
R3,R4,R7,R8	10k Ω
R9	1,2k Ω

Kondensatory

C1,C2,C6,C7	1000 μ F/16V
C3,C4,C9,C8,C12	100nF
C13	10 μ F/16V
C5,C15,C10,C11	220 μ F/10V
C14	1000 μ F/16-35V

(w zależności od napięcia zasilania)

Półprzewodniki

D1	LED
D2D5	1N4001-7
U1,U2	TDA2822
U3	LM7812

Pozostałe

Z1-Z4	gniazdko „mały jack” stereo
	Gniazdko zasilania
	Obudowa - dobrać wg uznania

Płytką drukowaną jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2791