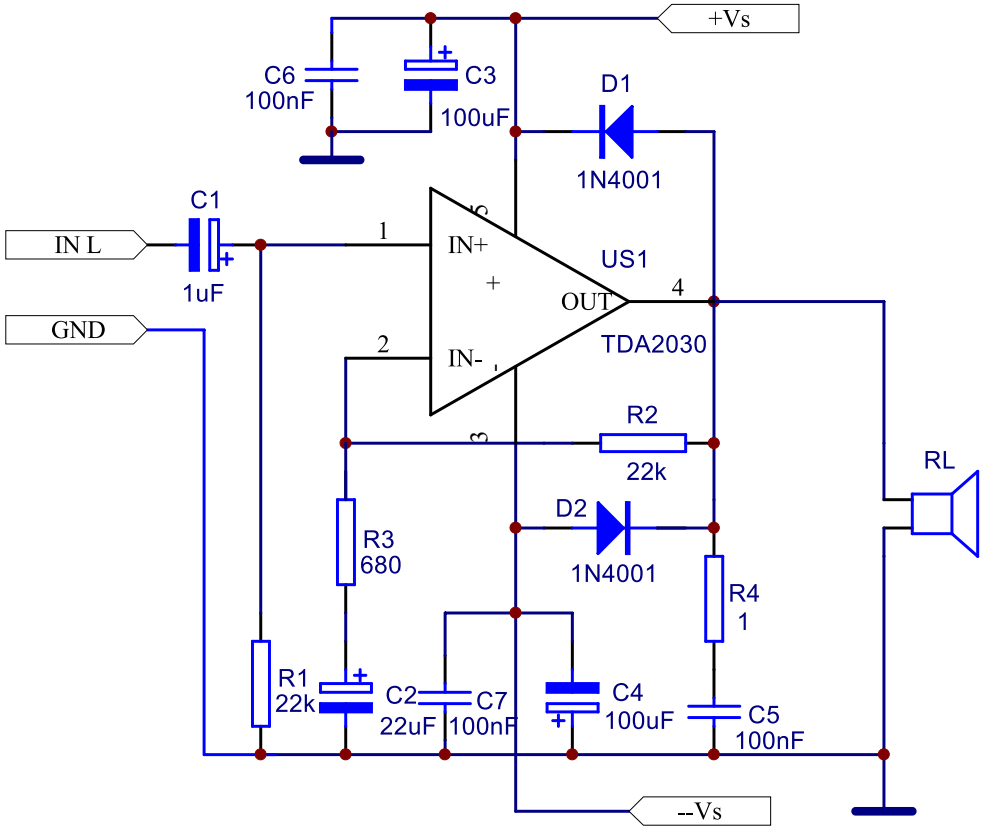
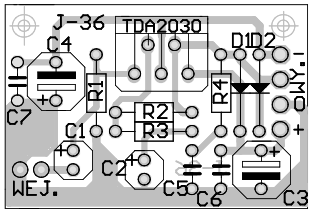


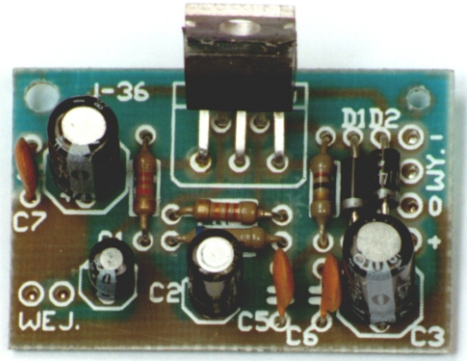
Schemat ideowy



Schemat montażowy

PPHU JABEL s.c. 76-270 Ustka ul. Słupska 3, tel./fax (+48 59) 814 56 66, www.jabel.com.pl, e-mail:jabel@jabel.com.pl

J-036 Wzmacniacz 15W



Układ scalony TDA2030 jest monolitycznym wzmacniaczem dużej mocy przeznaczonym do stosowania w stopniach mocy wzmacniaczy elektroakustycznych. Dzięki strukturze wewnętrznej wzorowanej na wzmacniaczach operacyjnych i specjalnie wzmocnionemu stopniowi wyjściowemu , oraz zintegrowanym obwodom zabezpieczającym można przy jego użyciu zbudować prosty i tani wzmacniacz o wysokiej jakości. W zależności od impedancji obciążenia i napięcia zasilającego wzmacniacz ten pozwala uzyskać moc wyjściową od 9 do 15W, przy zniekształceniach nie przekraczających 0,2%. Układ scalony powinien być wyposażony w radiator w celu odprowadzania ciepła przy wykorzystywaniu mocy wyjściowych większych niż 2...3W . (UWAGA ! Na radiatorze występuje ujemne napięcie zasilania. Radiatora nie należy łączyć z masą układu). W celu uzyskania jak najlepszych parametrów wzmacniacza należy stosować dobrze odfiltrowane napięcie zasilające o wartości nie przekraczającej +/- 15V.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU :

US1.....TDA2030
R1,R2.....22kΩ
R3.....680Ω
R4.....1Ω
D1,D2.....1N4001-4007
C1.....1-2,2uF/25V
C2.....22uF/25V
C3,C4.....100uF/25V
C5,C6,C7.....100nF
PŁYTKA DRUKOWANA

PPHU JABEL s.c. 76-270 Ustka ul. Słupska 3, tel./fax (+48 59) 814 56 66, www.jabel.com.pl, e-mail:jabel@jabel.com.pl