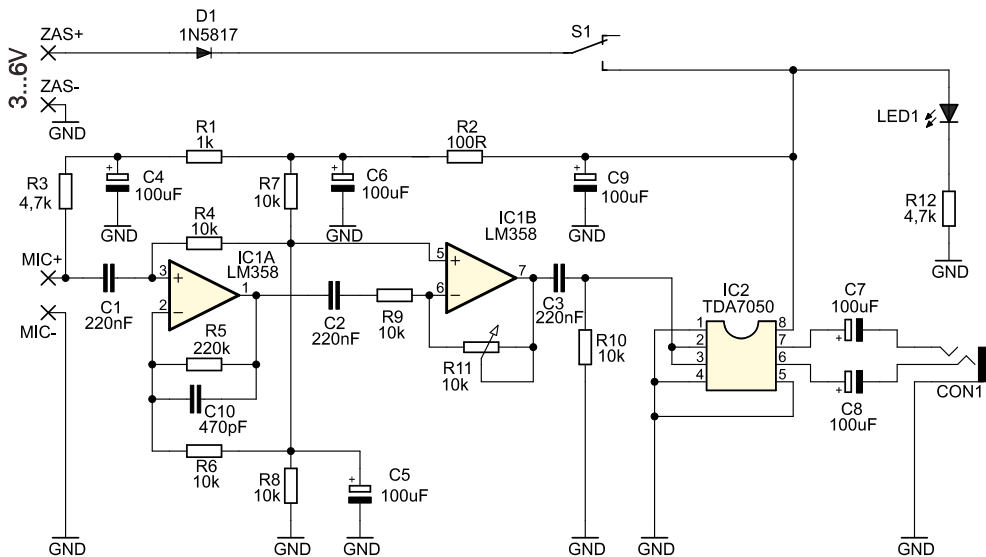


napiecie, a elementy R7, R8, C5 tworzą obwód sztucznej masy. Obwody filtrujące zasilanie C9, R2, C6 oraz R1, C4 są niezbędne w układzie o bardzo dużym wzmocnieniu i mają za zadanie zapobiegać samowzbudzeniu powodowanemu przenikaniem sygnałów przez obwody zasilania.

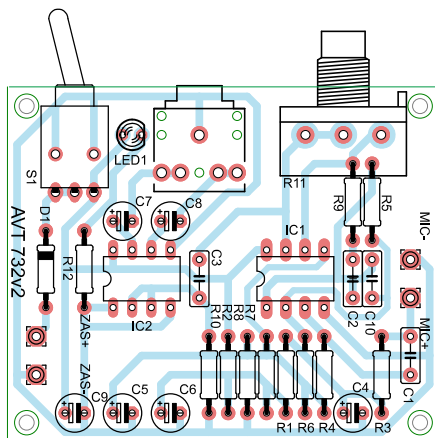
Na końcu toru zastosowany został popularny wzmacniacz mocy Ic2 typu TDA7050. Pracuje on w typowym układzie aplikacyjnym jako wzmacniacz dwukanałowy o wzmocnieniu wynoszącym 20x (26dB).



Rys. 1 Schemat elektryczny

Montaż i uruchomienie

Schemat układu i wygląd płytki drukowanej pokazane są na **rysunkach 1 i 2**. Podzespoły należy wltować w płytkę drukowaną, najlepiej według kolejności podanej w wykazie elementów. Podczas montażu należy zwracać szczególną uwagę na sposób wltowania elementów biegunowych: kondensatorów elektrolitycznych, tranzystora, diod. Wycięcie w obudowie podstawki i układu scalonego musi odpowiadać rysunkowi na płycce drukowanej. Mikrofon elektretowy można dołączyć albo za pomocą krótkich drucików, choćby odciętych końcówek rezystorów, ale można go też dołączyć za pomocą dłuższego przewodu. W każdym przypadku trzeba zwracać uwagę na biegunowość, zaznaczoną na schemacie i płycce - w mikrofonie końcówka ujemna połączona jest z metalową obudową. Po zmontowaniu układu trzeba bardzo



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płycce drukowanej

starannie skontrolować, czy elementy nie zostały włutowane w niewłaściwym kierunku lub w niewłaściwe miejsca oraz czy podczas lutowania nie powstały zwarcia punktów lutowanych. Po skontrolowaniu poprawności montażu można dołączyć słuchawki i źródło zasilania. Wzmacniacz bezbłędnie zmontowany ze sprawnych elementów od razu będzie poprawnie pracował. Na początek należy skrócić potencjometr na minimum, czyli w lewo, a potem stopniowo zwiększać głośność. Zbyt duże wzmocnienie spowoduje samowzbudzenie (na drodze słuchawki - mikrofon) i bardzo nieprzyjemny, głośny pisk.

Układ powinien też pracować przy zasilaniu z 4 paluszków AA lub AAA. Można go też zasilac z zasilacza wtyczkowego 4,5V...6V.

UWAGA! Układ nie może być zasilany napięciem wyższym niż 6V!

Wykaz elementów

W kolejności lutowania:

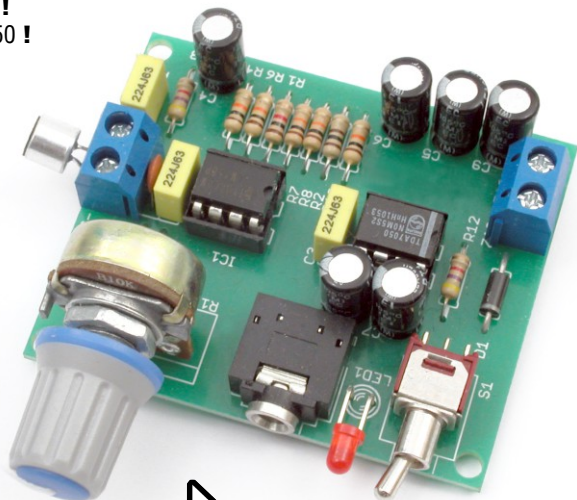
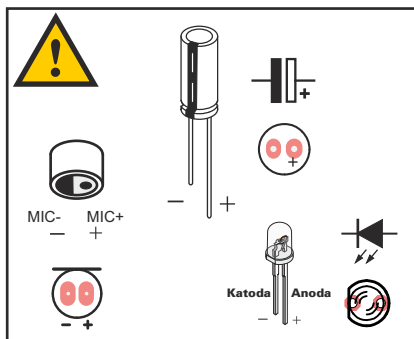
- 1 R1:1k Ω (brąz-czar.-czerw.-złoty)
- 2 R2:100 Ω (brąz-czar.-brąz.-złoty)
- 3 R3, R12:4,7k Ω (czerw.-czerw.- czerw.-złoty)
- 4 R5:220k Ω (czerw.-czerw.- żółty-złoty)
- 5 R4...R10:10k Ω (brąz-czar.-pom.-złoty)
- 6 D1:1N5817
- 7 podstawa 8-pin pod układ scalony IC1 !
- 8 podstawa 8-pin pod układ scalony IC2 !
- 9 LED1:dioda LED !
- 10 C10 - 470pF (może być oznaczony 471)
- 11 C1...C3 - 220nF (może być oznaczony 0.22)
- 12 C4...C9 - 100 μ F/6,3V (lub na napięcie wyższe) !
- 13 CON1:.....Gniazdo słuchawkowe stereo
- 14 R11:Potencjometr 10k Ω Liniowy
- 15 Założyć gałkę na potencjometr
- 16 Złącza śrubowe ZAS i MIC
- 17 S1:.....włącznik
- 18 Dołączyć mikrofon elektretowy !
- 19 Dołączyć koszyk do baterii czerwony przewód "+", czarny "-"
- 20 Włożyć układ scalony U1 - LM358 !
- 21 Włożyć układ scalony U2 - TDA7050 !
- 22 Dołączyć źródło zasilania 3...6V !



Montując elementy oznaczone wykrzyknikiem zwróć uwagę na ich biegunowość.

Pomocne mogą okazać się ramki z rysunkami wyprowadzeń i symbolami tych elementów na płycie drukowanej oraz fotografie zmontowanych zestawów.

Zeskanuj kod i pobierz katalog zestawów AVT



Kliknij aby powiększyć

EdE ELEKTRONIKA DLA NIEELEKTRONIKÓW

Seria zestawów do samodzielnego montażu dla początkujących



AVT760 Niebieski Kogut policyjny



AVT747 Stroboskop dyskotekowy



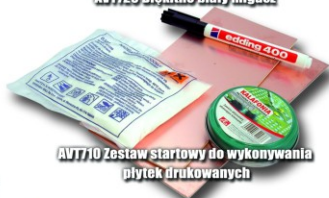
AVT720 Biekitno biały migacz



AVT721 Miaskacz - akustyczne zdalne sterowanie



AVT729 Zwirowany kreciolek



AVT770 Zestaw startowy do wykonywania płytek drukowanych



AVT735 Sterownik wiertarki modelarskiej



AVT739 Irytator - dokuczliwy natręt nocny

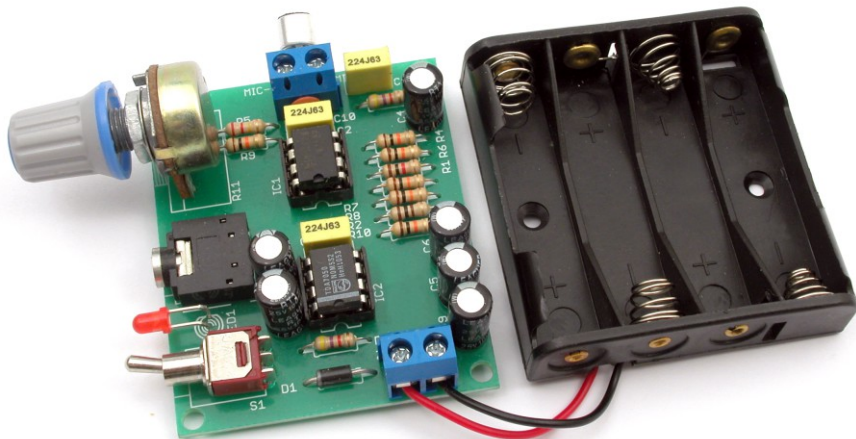


AVT744 Wzmacniacz 2x22W



AVT01/E3 Zestaw startowy RZYSTORY - 800szt

www.sklep.avt.pl



Kliknij aby powiększyć

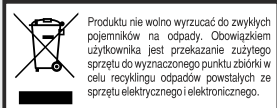


AVT Korporacja sp. z o.o.

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



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.