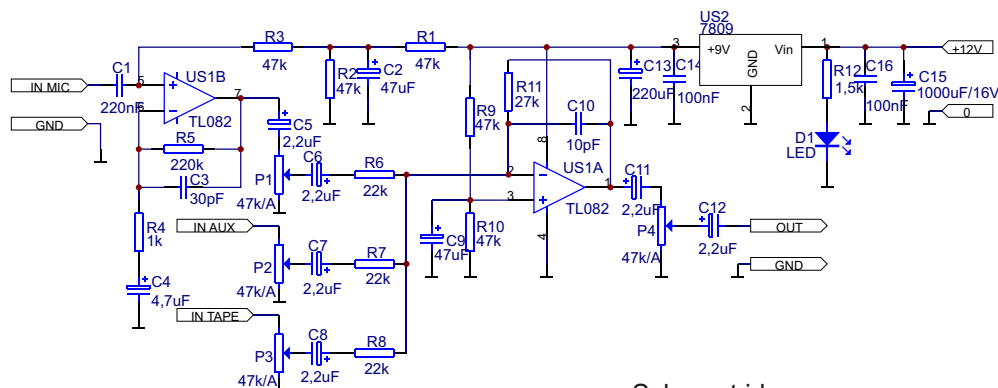


US1.....	TL082
US2.....	7809
R1,R2,R3,R9,R10.....	47kΩ
R4.....	1kΩ
R5.....	220kΩ
R6-R8.....	22kΩ
R11.....	27kΩ
R12.....	1,5kΩ
D1.....	LED CZERWONA 3mm
C1.....	220nF MKSE
C2,C9.....	47µF/16V
C3.....	27-30pF

C4.....	4,7μF/16V
C5-C8,C11,C12.....	2,2μF/16V
C10.....	10pF
C13.....	220μF/16V
C14,C16.....	100nF
C15.....	1000μF/16V
P1-P4.....	pot. z ośką 47k-50kΩ
PODSTAWKA DIL8	
GNIAZDO CINCH 4szt	
GNIAZDO 3,5mm MONO przykręcane	
PŁYTKA Drukowana	



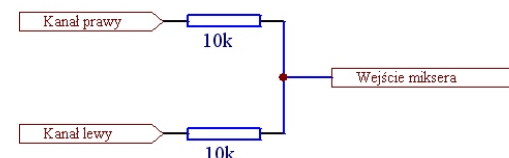
PPHU JABEL s.c. 76-270 Ustka ul. Słupska 3, tel./fax (+48 59) 814 56 66, www.iabel.com.pl, e-mail: iabel@iabel.com.pl



J-235E

Prezentowany mikser jest najprostszym urządzeniem służącym do mieszania sygnałów pochodzących z mikrofonu dynamicznego, magnetofonu i odtwarzacza płyt kompaktowych. Ponieważ mikser jest urządzeniem monofonicznym będzie szczególnie przydatny do udźwiękowania amatorskich filmów video lub miksovania dźwięków pochodzących z instrumentów muzycznych. Do budowy miksera zastosowano jeden układ scalony zawierający w swojej strukturze 2 wzmacniacze operacyjne. Pierwszy z nich pracuje jako wzmacniacz mikrofonowy. Drugi zaś w układzie sumatora. Potencjometry P1, P2, P3 służą do regulacji poziomu sygnałów wejściowych. Poziom sygnał na wyjściu mieszacza reguluje potencjometr P4. Jeżeli do wejścia miksera chcemy doprowadzić sygnały ze stereofonicznych źródeł dźwięku sygnały lewego i prawego kanału należy połączyć z wejściem miksera przez zewnętrzne rezystory o wartości ok. 10kΩ.

Do zasilania miksera należy zastosować zasilacz 12V np. typu "wtyczkowego". Montaż urządzenia rozpoczynamy tradycyjnie od wlutowania zwory i elementów najniższych: rezystorów i kondensatorów. Pod układ scalony wlutowujemy podstawkę. Stabilizator 7809 i kondensator C 15 (1000μF) montujemy w pozycji poziomej. Na końcu przykręcamy potencjometry w ten sposób aby ośki wystawały od strony ścieżek. Następnie łączymy końcówki potencjometrów z płytką przy pomocy krótkich odcinków srebrzanki.



Poprawnie zmontowane urządzenie nie wymaga strojenia ani regulacji.

Płytką zaprojektowaną jest do obudowy Z19.

Diodę LED należy wltować w sposób pokazany na rysunku:

