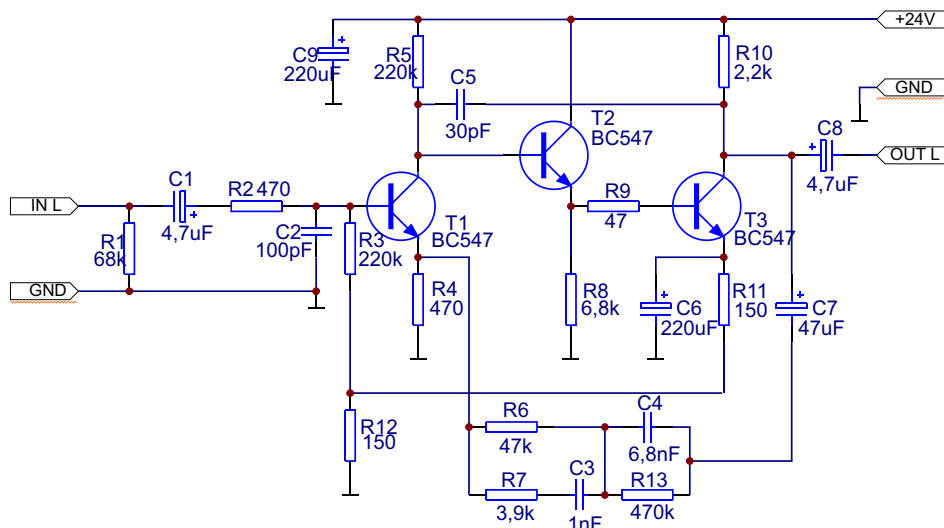
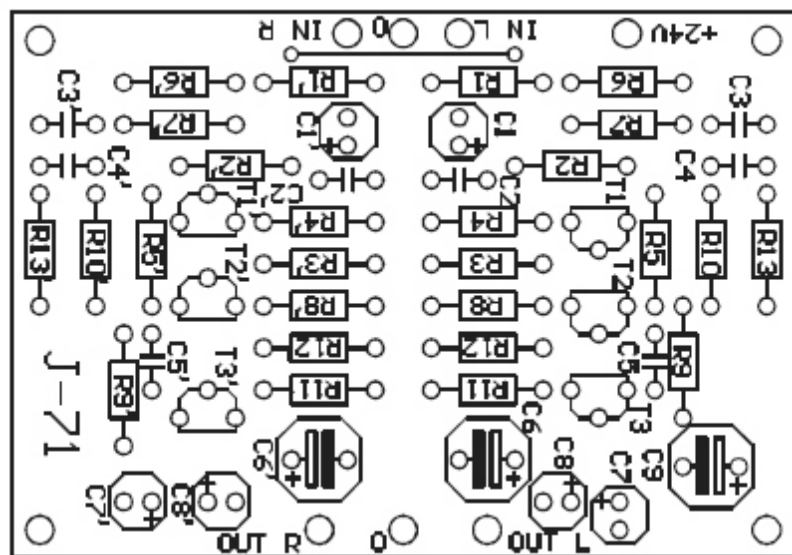




Schemat ideowy



Schemat montażowy



J-071

Przedwzmacniacz korekcyjny



Mimo spadku popularności płyt analogowych wiele osób posiada jeszcze gramofony z wkładką magnetyczną. Do prawidłowej współpracy ze wzmacniaczem elektroakustycznym potrzebny jest odpowiedni przedwzmacniacz korekcyjny. Przetwornik magnetyczny jest przetwornikiem prędkościowym, co oznacza, iż wartość dostarczanego przez niego napięcia jest zależna od częstotliwości, z jaką drga igła. Charakterystyka zapisu płyt gramofonowych jest taka, że przy odtwarzaniu tony wysokie były by nadmiernie uwypuklone, a niskie

osłabione. Aby charakterystyka odtwarzania była liniowa stosuje się przedwzmacniacze korekcyjne. Opisany przedwzmacniacz posiada korekcję w/g RIAA, której działanie polega na zmniejszaniu wzmacnienia przy wzroście częstotliwości sygnału.

Dane techniczne przedwzmacniacza:

napięcie wejściowe (przy $U_{wy}=0,5V$ i $f=1kHz$).....3mV
 impedancja wejściowa.....47k
 zniekształcenia nieliniowe.....0,05%
 korekcja.....w/g RIAA

Przedwzmacniacz w wersji stereofonicznej zmontowany jest na jednej płycie drukowanej. Montaż należy rozpocząć od wlutowania elementów najniższych. Ponieważ płytka drukowana zaprojektowana jest tak, że kanał prawy stanowi lustrzane odbicie kanału lewego, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wlutowanie tranzystorów. Dla większej czytelności schematu przedstawia on tylko jeden kanał. Drugi jest identyczny. Jego elementy oznaczone są tak jak w kanale pierwszym, ze znakiem'. Kondensator C9 jest wspólny dla obydwu torów. W związku z dużą czułością przedwzmacniacza zaleca się jego zaekranowanie w metalowej obudowie. Układ należy zasilac z dobrze odfiltrowanego źródła napięcia 24V. Pobór prądu nie przekracza 10mA. Przedwzmacniacz korekcyjny może współpracować z regulatorem barwy tonu J-42 produkowanym przez naszą firmę. Po prawidłowym zmontowaniu układ nie wymaga żadnych regulacji.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

T1-T3, T1'-T3'.....	BC547, 548
R1, R1'.....	68kΩ
R2, R2', R4, R4'.....	470Ω
R3, R3', R5, R5'.....	200-220kΩ
R6, R6'.....	47kΩ
R7, R7'.....	3,3kΩ-3,9kΩ
R8, R8'.....	6,8kΩ
R9, R9'.....	47Ω
R10, R10'.....	2,2kΩ
R11, R11', R12, R12'.....	150Ω
R13, R13'.....	470kΩ
C1, C1', C8, C8'.....	4,7uF/16V
C2, C2'.....	100pF
C3, C3'.....	1nF
C4, C4'.....	6,8nF MKSE
C5, C5'.....	27-30pF
C6, C6'.....	220uF/16V
C7, C7'.....	47uF/16V
C9.....	220uF/40V
PŁYTKA DRUKOWANA	