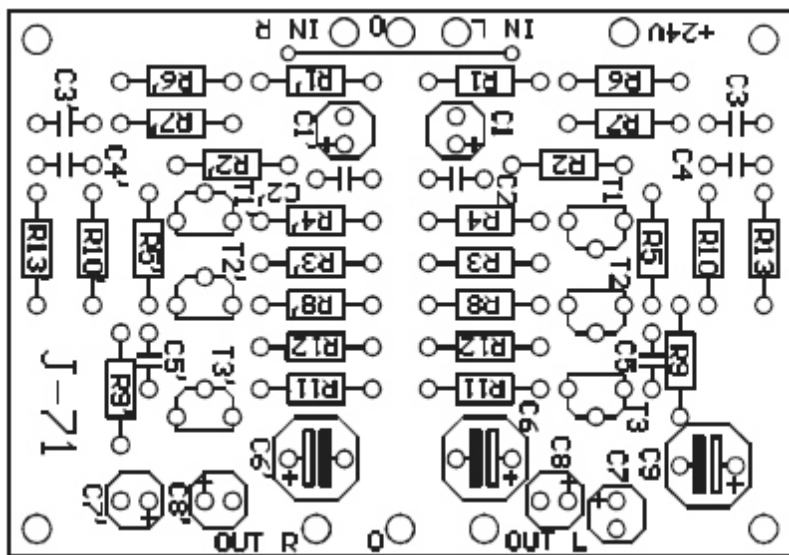


Schemat ideowy

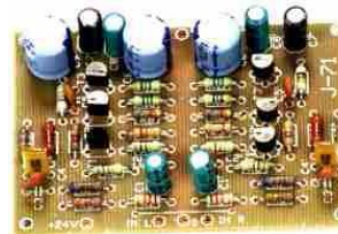


Schemat montażowy



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 byłyby nadmiernie wypukłone, a niskie osłabione.

Aby charakterystyka odtwarzania była liniowa stosuje się przedwzmacniacze korekcyjne. Opisany przedwzmacniacz posiada korekcję w/g RIAA, której działanie polega na zmniejszaniu wzmocnienia 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 płytce drukowanej. Montaż należy rozpocząć od wlotowania elementów najniższych. Ponieważ płytka drukowana zaprojektowana jest tak, że kanał prawy stanowi lustrzane odbicie kanału lewego, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wlotowanie 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	R13,R13'.....	470k
R1,R1'.....	68k	C1,C1',C8,C8'.....	4,7uF/16V
R2,R2',R4,R4'.....	470	C2,C2'.....	100pF
R3,R3',R5,R5'.....	200-220k	C3,C3'.....	1nF
R6,R6'.....	47k	C4,C4'.....	6,8nF MKSE
R7,R7'.....	3,3k 3,9k	C5,C5'.....	27-30pF
R8,R8'.....	6,8k	C6,C6'.....	220uF/16V
R9,R9'.....	47	C7,C7'.....	47uF/16V
R10,R10'.....	2,2k	C9.....	220uF/40V
R11,R11',R12,R12'.....	150		PLYTKA DRUKOWANA