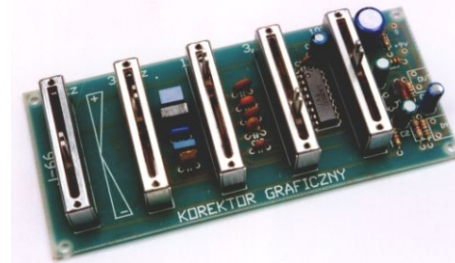


J-066

5-pasmowy korektor graficzny



W aparaturze wysokiej jakości stosuje się często korektory graficzne (equalizery), umożliwiające dowolne ukształtowanie charakterystyki częstotliwościowej wzmacniacza akustycznego. W całym paśmie akustycznym wyodrębnia się kilka pasm wokół pewnych częstotliwości, które mogą być uwydatnione lub tłumione w stosunku do pozostałych. „Serce” prezentowanego korektora jest specjalizowany układ scalony LA3600. Produkowany jest przez firmę SANYO.

W pierwszym stopniu urządzenia zastosowano wtórnik emiterowy, gwarantujący małą rezystancję wyjściową, niezbędną dla właściwej pracy członów korekcyjnych. Układ LA3600 zawiera w swojej strukturze pięć aktywnych filtrów tranzystorowych. Ich częstotliwości środkowe są ustalane przez zewnętrzne kondensatory (C3-C12). Podane wartości kondensatorów wyznaczają częstotliwości środkowe odpowiednio :100Hz , 340Hz , 1kHz , 3,4kHz i 10kHz. W górnych położeniach potencjometrów suwakowych sygnały wejściowe o odpowiednich częstotliwościach są wzmacniane, w dolnych położeniach - tłumione. W środkowych położeniach potencjometrów układ posiada wzmocnienie 1.

Przed przystąpieniem do montażu należy szczegółowo sprawdzić płytę drukowaną, czy nie występują na niej zwarcia między ścieżkami. Montaż rozpoczynamy od wlutowania rezystorów i kondensatorów. Następnie montujemy układ scalony, tranzystor i potencjometry.

Układ działa od razu pod warunkiem poprawnego montażu. Wymaga zasilania 9V , dobrze odfiltrowanego , ze względu na możliwość występowania przydzwięku sieciowego. Z tego samego względu, połączeń korektora ze źródłem sygnału i wzmacniaczem , należy dokonywać przewodem w ekranie.

Wykaz elementów zestawu:

US1.....	LA3600,KA2223	C12.....	390pF (391)
T1.....	BC547,548	C14.....	22uF/16V
C1.....	10uF/16V	C16.....	220uF16V
C2,C15.....	4,7uF/16V	R1.....	1,5kΩ
C3.....	680nF MKSE	R2,R3.....	56kΩ
C4.....	33nF (333) MKSE	R4.....	4,7kΩ
C5.....	220nF MKSE	R5.....	5,6kΩ
C6.....	10nF (103)	R6.....	100Ω
C7.....	68nF (683) MKSE	R7.....	10kΩ
C8.....	3,9nF (392)	P1-P5.....	pot. suwakowy 100kΩ/A
C9.....	22nF (223) MKSE	PODSTAWKA DIL16	
C10,C13.....	1nF (102)	PŁYTKA DRUKOWANA	
C11.....	6,8nF (682) MKSE		

W nawiasach podano oznaczenia na kondensatorach

