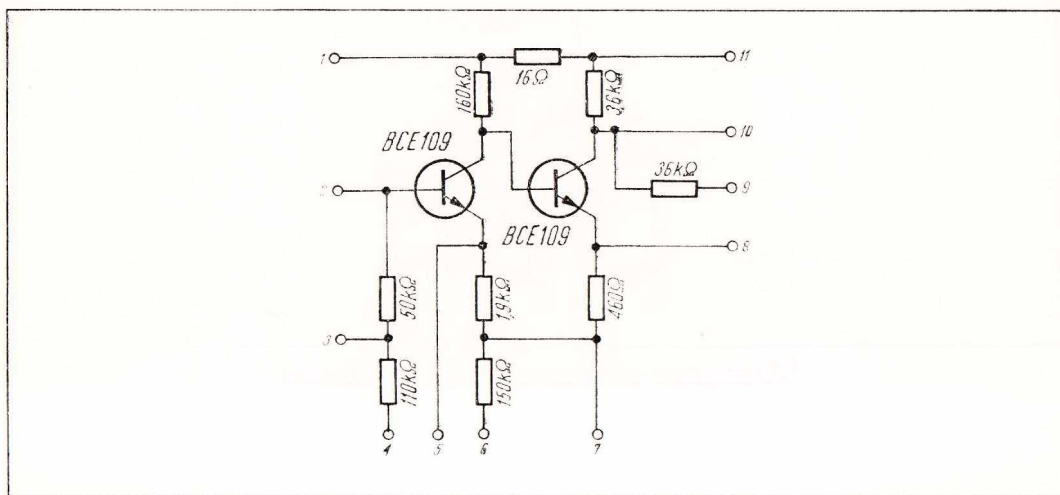


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLX1301R jest wzmacniaczem napięciowym do sprzętu elektroakustycznego o wysokiej jakości odtwarzania. Umożliwia on realizację dodatkowych wejść w urządzeniach akustycznych. Układ jest wykonany techniką cienkowarstwową.

Obudowa — rysunek F.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE
W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie zasilania
Temperatura pracy
Temperatura przechowywania

U_{CCmax}	+24	V
t_{amb}	$-10 \div +55$	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	$-25 \div +100$	$^{\circ}\text{C}$

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = 20\text{ V}$ I_{CCQ} 2,5 ÷ 3,5 mA

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_O = 0,2\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $R_G = 10\text{ k}\Omega$ h $\leq 0,05$ %

Napięcie wyjściowe

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $BW = 20 \div 20\,000\text{ Hz}$, $h = 1\%$,
 $R_G = 10\text{ k}\Omega$ U_O ≥ 4 V

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_O = 0,2\text{ V}$, $R_G = 10\text{ k}\Omega$ BW 20 ÷ 70 000 Hz

Czułość

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_O = 0,2\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $R_G = 10\text{ k}\Omega$ S 9 ÷ 11 mV

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $BW = 20 \div 20\,000\text{ Hz}$, $R_G = 10\text{ k}\Omega$ U_{ON} ≤ 80 μV

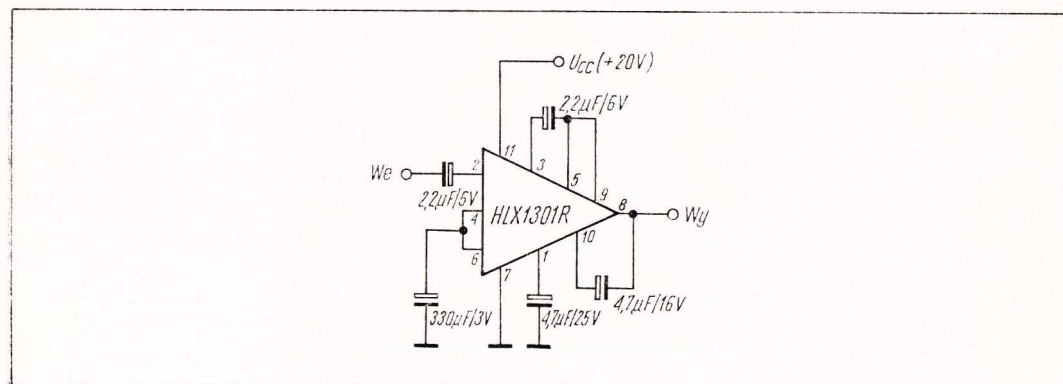
Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_O = 0,2\text{ V}$ R_i ≥ 1 M Ω

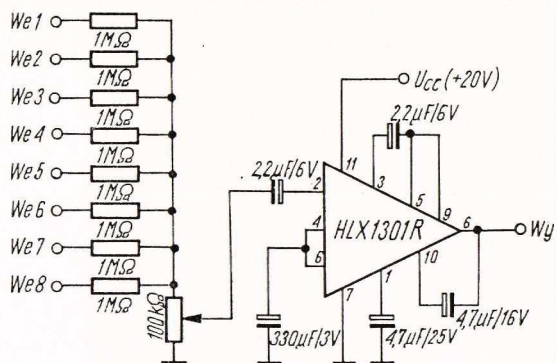
Współczynnik filtracji napięcia zasilania

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $f = 50\text{ Hz}$, $R_G = 10\text{ k}\Omega$ SVR ≥ 26 dB

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy małej częstotliwości



Układ sumatora