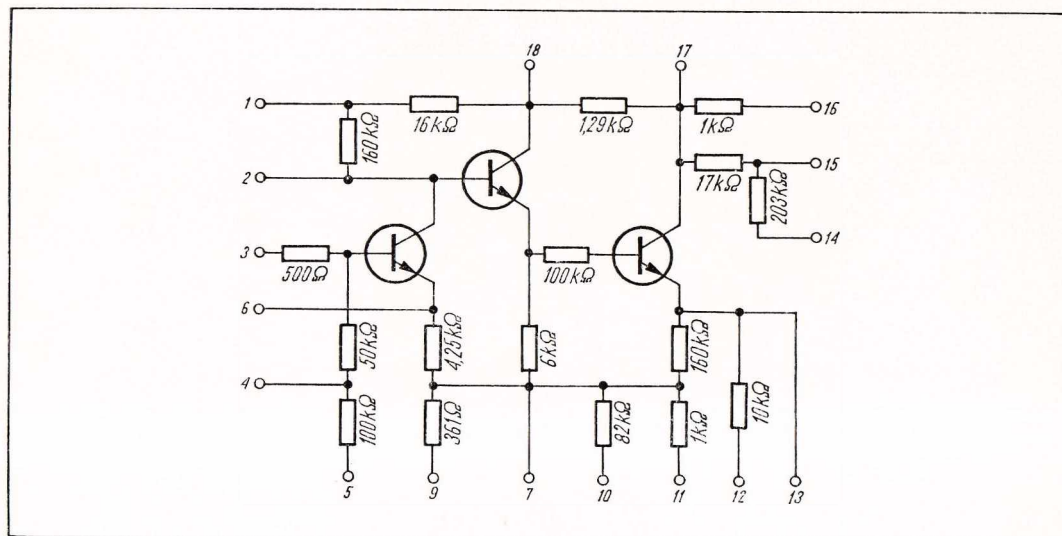


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLX1300R jest wzmacniaczem korekcyjnym przeznaczonym do współpracy z przetwornikiem dynamicznym w sprzęcie elektroakustycznym o wysokiej jakości odtwarzania. Układ jest wykonany techniką cienkowarstwową.

Obudowa — rysunek E.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania

$U_{CC\max}$ +24 V

Temperatura pracy

t_{amb} $-10 \div +55$ $^{\circ}\text{C}$

Temperatura przechowywania

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} 7 ÷ 9 mA

Charakterystyka zniekształceń tłumieniowych

— $R_G = 800\ \Omega$, $U_I = 3\text{ mV}$ według RIAA

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_O = 0,2\text{ V}$, $R_G = 800\ \Omega$ $h \leq 0,05\%$

Napięcie wyjściowe

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $BW = 20 \div 20\ 000\text{ Hz}$, $h = 0,5\%$,
 $R_G = 800\ \Omega$ $U_O \geq 4\text{ V}$

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_O = 0,2\text{ V}$ R_I 37,6 ÷ 56,4 k Ω

Czułość

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_O = 0,2\text{ V}$, $R_G = 800\ \Omega$ S 2,7 ÷ 3,3 mV

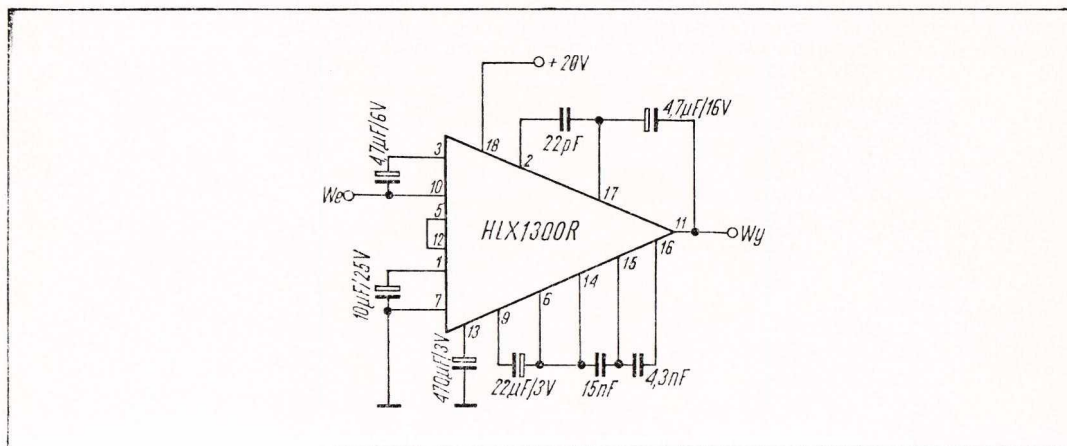
Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $BW = 20 \div 20\ 000\text{ Hz}$, $R_G = 800\ \Omega$ U_{ON} 40 ÷ 60 μV

Współczynnik filtracji napięcia zasilania

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $f = 50\text{ Hz}$, $R_G = 800\ \Omega$ $SVR \geq 32\text{ dB}$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz korekcyjny do przetwornika dynamicznego