

HLX1302R

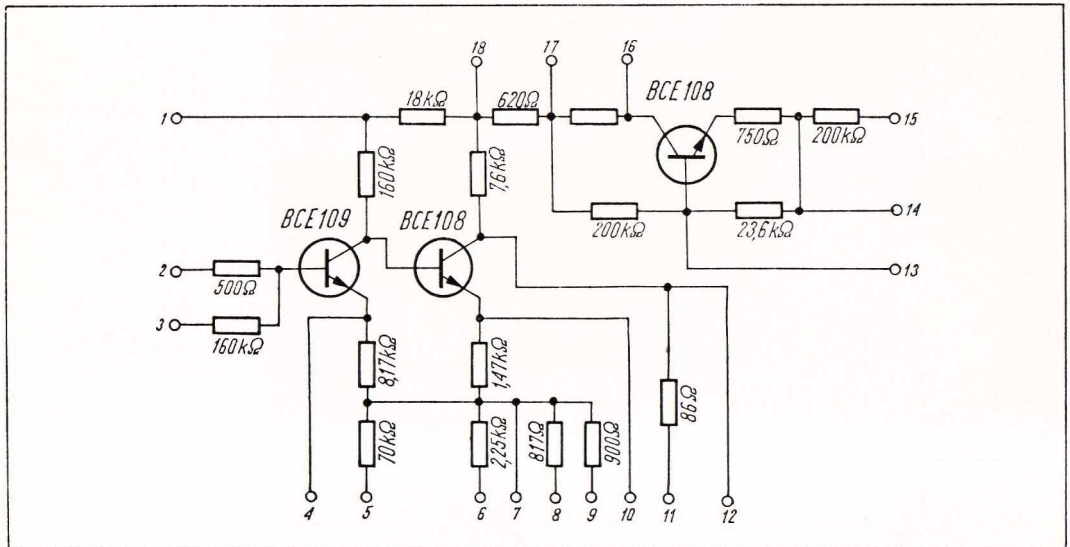
WZMACNIACZ MIKROFONOWY

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLX1302R spełnia funkcję wzmacniacza mikrofonowego w sprzęcie elektroakustycznym o wysokiej jakości odtwarzania. Układ zrealizowano techniką cienkowarstwową.

Obudowa — rysunek G.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania
Temperatura pracy
Temperatura przechowywania

$U_{CC\max}$	+24	V
t_{amb}	-10 ÷ +55	°C
t_{stg}	-25 ÷ +100	°C

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

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = 20\text{ V}$ I_{CCQ} $2,9 \div 3,7$ mA

Napięcie wyjściowe

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $BW = 20 \div 20\,000\text{ Hz}$, $h = 1\%$ U_o ≥ 4 V

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_o = 0,2\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, zwarte wyprowadzenia 5—6, 4—8, 9—10 h $\leq 0,05$ %

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_o = 0,2\text{ V}$ BW $20 \div 70\,000$ Hz

Czułość

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_o = 0,2\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $R_G = 2,2\text{ k}\Omega$, S $2,5 \div 3,5$ mV

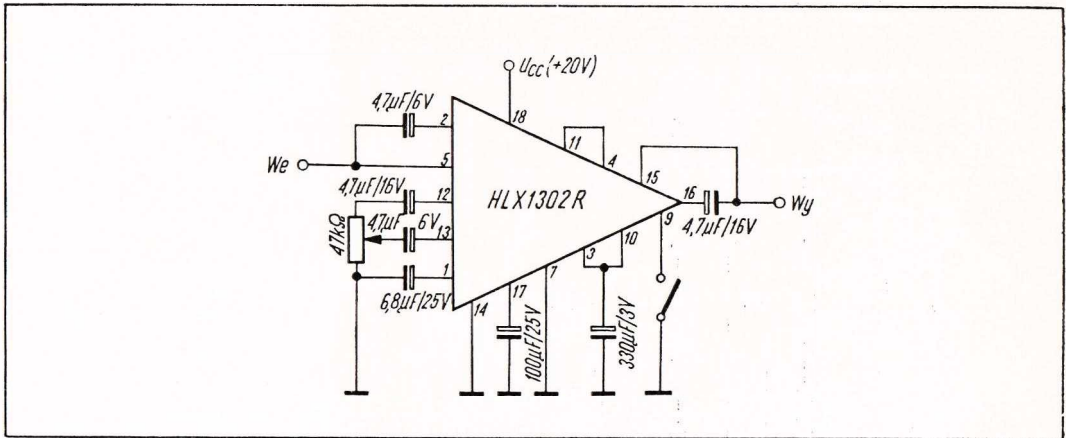
Czułość

— $U_{CC} = 20\text{ V}$, $U_o = 0,2\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $R_G = 2,2\text{ k}\Omega$
wyprowadzenie 9 połączone z masą S $0,3$ mV

Napięcie szumów na wyjściu

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

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mikrofonowy