

HLX1303R

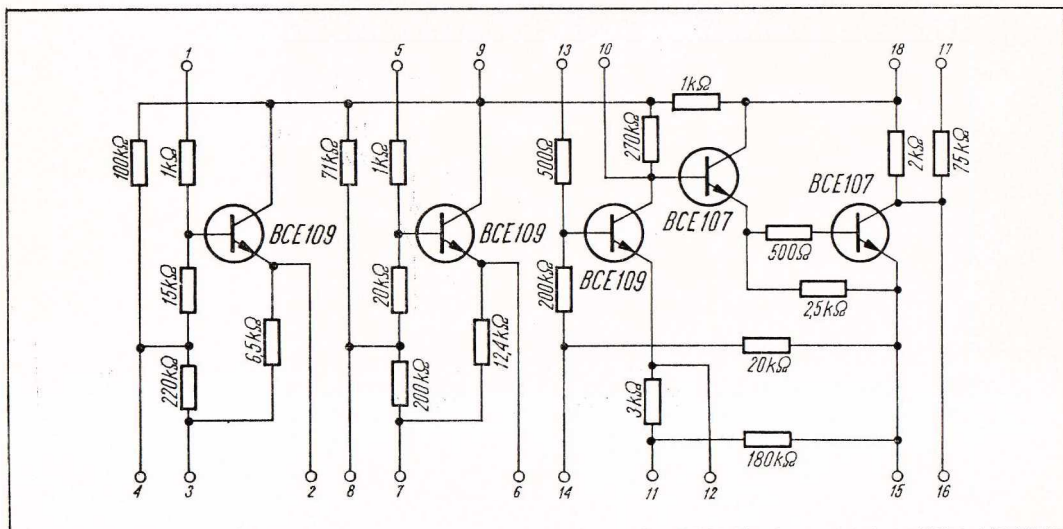
PRZEDWZMACNIACZ NAPIĘCIOWY

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLX1303R jest przedwzmacniaczem napięciowym przeznaczonym do stosowania w sprzęcie elektroakustycznym Hi-Fi. Układ jest wykonany technologią cienkowarstwową.

Obudowa — rysunek G.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania
Temperatura pracy
Temperatura przechowywania

$U_{CC\max}$	+36	V
t_{amb}	-10 ÷ +55	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-25 ÷ +100	$^{\circ}\text{C}$

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

Spoczynkowy prąd zasilania

$$-U_{CC} = 32 \text{ V}$$
$$I_{CCO} \quad 9,4 \div 13,8 \quad \text{mA}$$

Napięcie wyjściowe

— $U_{CC} = 32 \text{ V}$, $BW = 20 \div 20\,000 \text{ Hz}$, $h = 0,5\%$,

$$R_L = 15 \text{ k}\Omega$$
$$U_o \geq 5,0 \quad \text{V}$$

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

$$-U_{CC} = 32 \text{ V}, U_o = 1,5 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_G = 100 \text{ k}\Omega,$$
$$R_L = 15 \text{ k}\Omega$$
$$h \leq 0,05 \quad \%$$

Pasmo przenoszonych częstotliwości

$$- U_{CC} = 32 \text{ V}, U_o = 1,5 \text{ V}, R_G = 100 \text{ k}\Omega, R_L = \text{k}\Omega$$

BW	$10 \div 70\ 000$	Hz
------	-------------------	----

Rezystancja wejściowa (wyprowadzenie 1)

$$- U_{CC} = 32 \text{ V}, U_{\phi} = 1,5 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 15 \text{ k}\Omega$$

R_I	0,8 ÷ 1,4	MΩ
-------	-----------	----

Rezystancja wejściowa (wyprowadzenie 5)

— $U_{CC} = 32 \text{ V}$, $U_O = 1,5 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $R_L = 15 \text{ k}\Omega$

R_I	$0,4 \div 0,75$	$M\Omega$
-------	-----------------	-----------

Czułość

— $U_{CC} = 32 \text{ V}$, $U_O = 1,5 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $R_G = 100 \text{ k}\Omega$,

$$R_L = 15 \text{ k}\Omega$$
$$S \quad 170 \div 230 \quad \text{mV}$$

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = 32 \text{ V}$, $BW = 20 \div 20\,000 \text{ Hz}$, $R_G = 100 \text{ k}\Omega$,

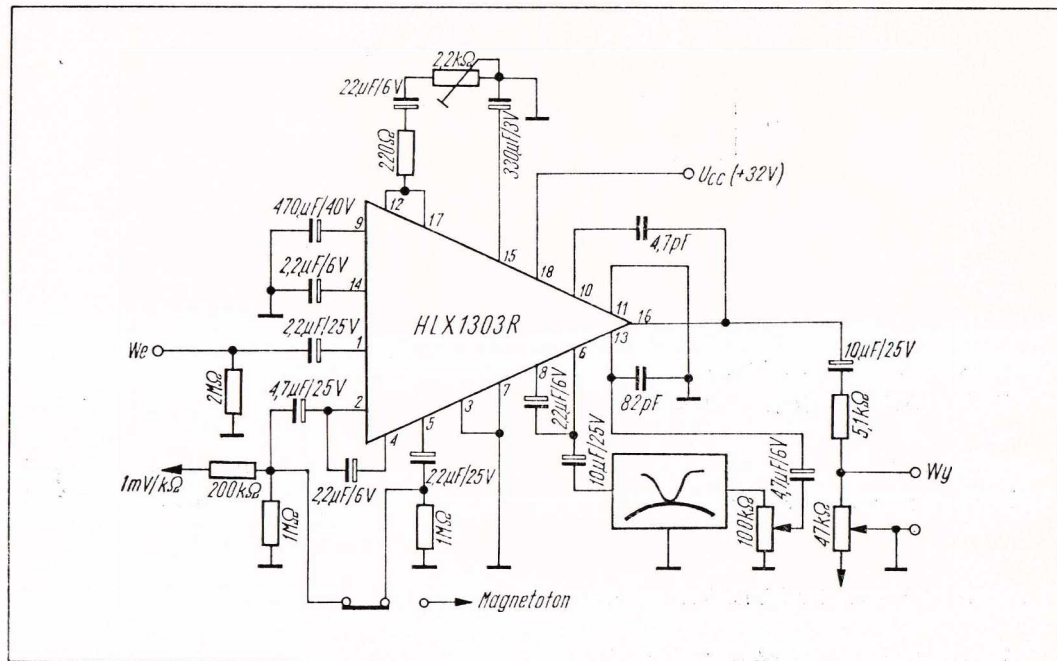
$$R_L = 15 \text{ k}\Omega$$
$$U_{ON} \leq 0,6 \quad \text{mV}$$

Współczynnik filtracji napięcia zasilania

— $U_{CC} = 32 \text{ V}$, $f = 50 \text{ Hz}$, $R_G = 100 \text{ k}\Omega$, $R_L = 15 \text{ k}\Omega$

$$SVR \geq 26 \text{ dB}$$

ZASTOSOWANIE



Przedwzmacniacz napięciowy małej częstotliwości