

HLX1402R GML024

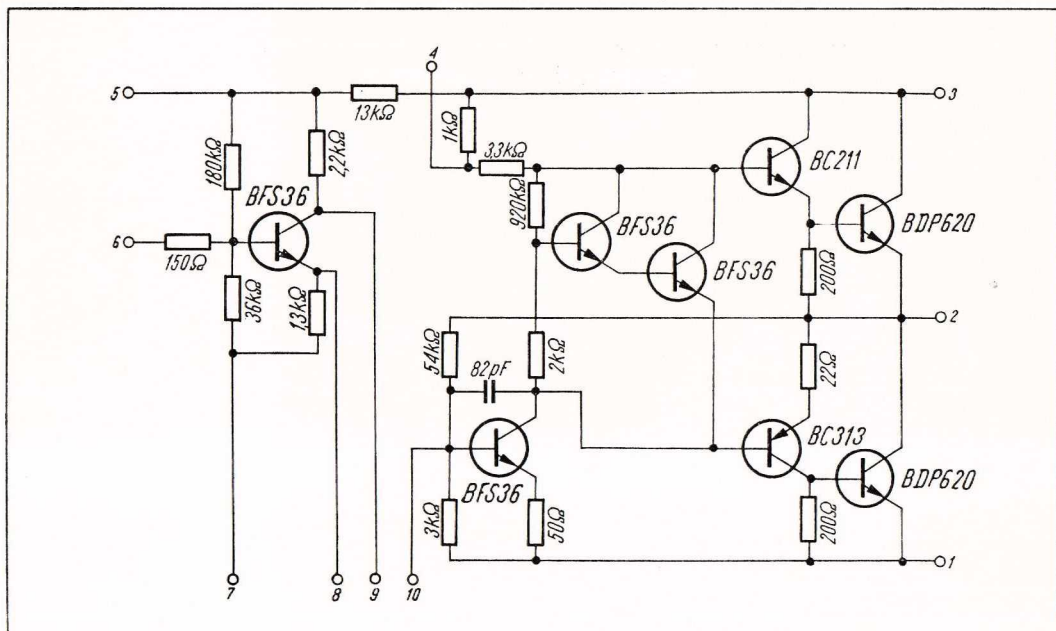
WZMACNIACZ MOCY
MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLX1402R (GML024) jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości, przeznaczonym do stosowania w stopniach wyjściowych sprzętu elektroakustycznego Hi-Fi. Układ jest wykonany techniką grubowarstwową.

Obudowa — rysunek H.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania

$U_{CC\max}$

+38

V

Temperatura pracy
 Temperatura przechowywania

t_{amb} $-25 \div +55$ °C
 t_{stg} $-40 \div +100$ °C

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

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = 32\text{ V}$ $I_{CC0} \leq 50$ mA

Maksymalna moc wyjściowa

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $h = 10\%$, $f = 1\text{ kHz}$,
 $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$ $P_O \geq 13$ W

Moc wyjściowa

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $h = 1\%$, $f = 1\text{ kHz}$,
 $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$ $P_O \geq 10$ W

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $P_O = 0,1\text{ W}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$,
 $f = 1\text{ kHz}$ $A_u = 33$ dB

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $P_O = 0,1\text{ W}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$ $h \leq 0,5$ %

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$ $BW = 20 \div 30\ 000$ Hz

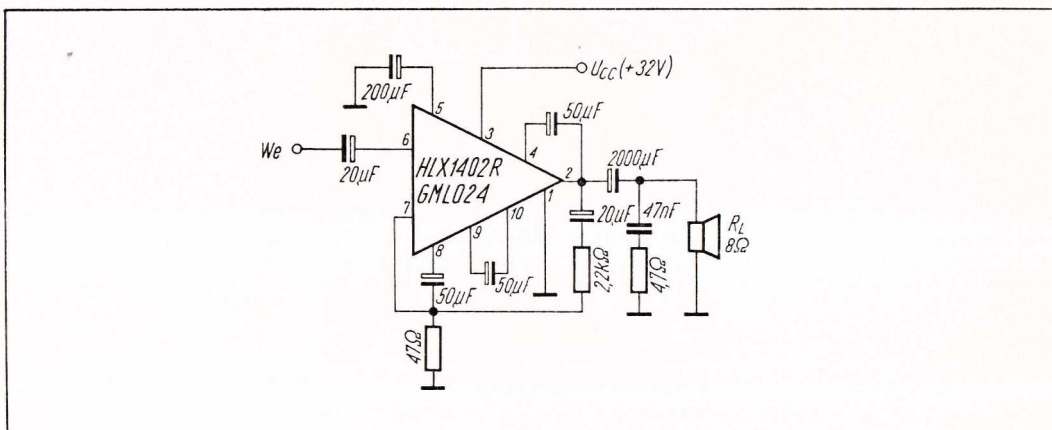
Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$, $R_L = 8\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$ $R_I = 40$ kΩ

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_G = 1\text{ k}\Omega$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$, $R_L = 8\ \Omega$,
 $BW = 20 \div 20\ 000\text{ Hz}$ $U_{ON} \leq 1,2$ mV

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości