

# HLX1402R GML024

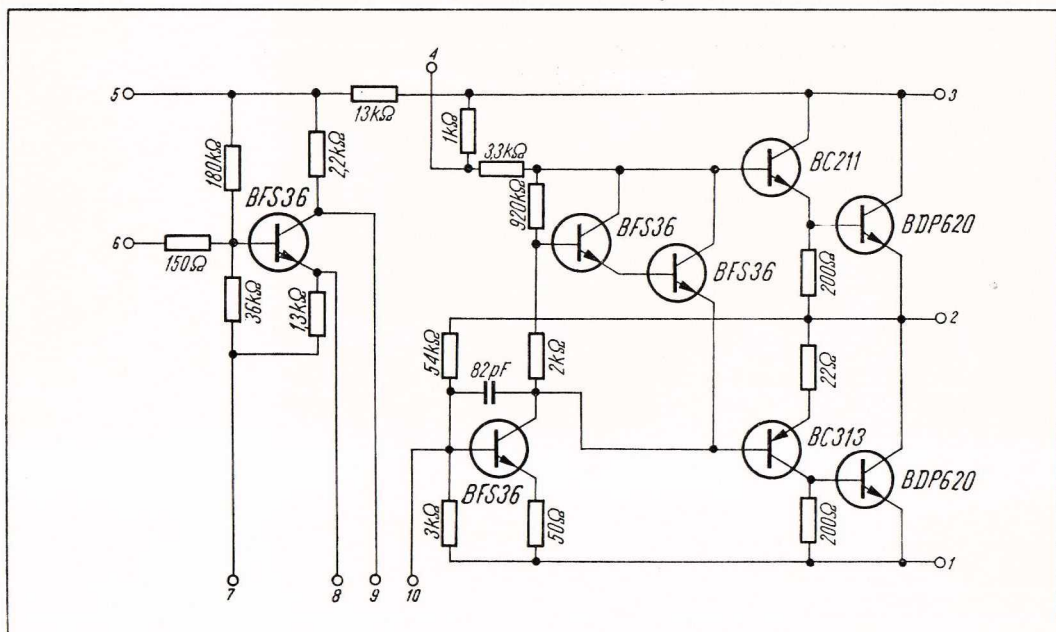
WZMACNIACZ MOCY  
MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

## 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

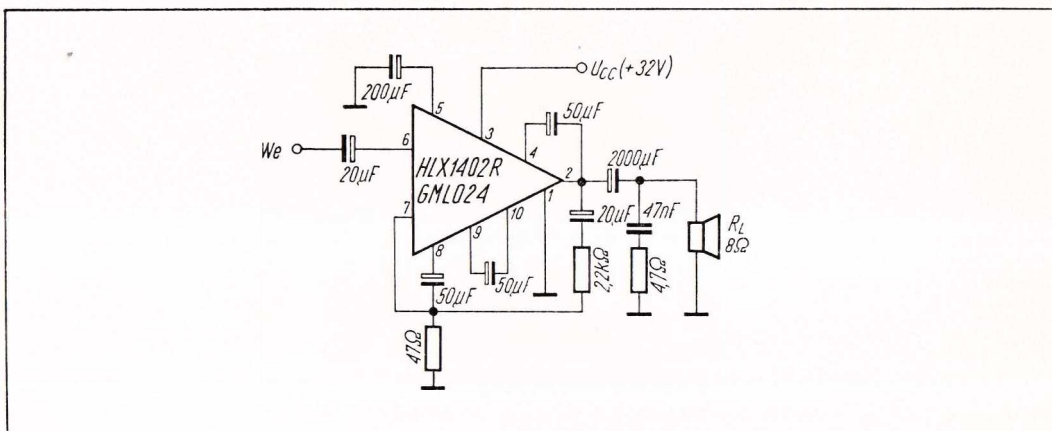
Rezystancja wejściowa

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