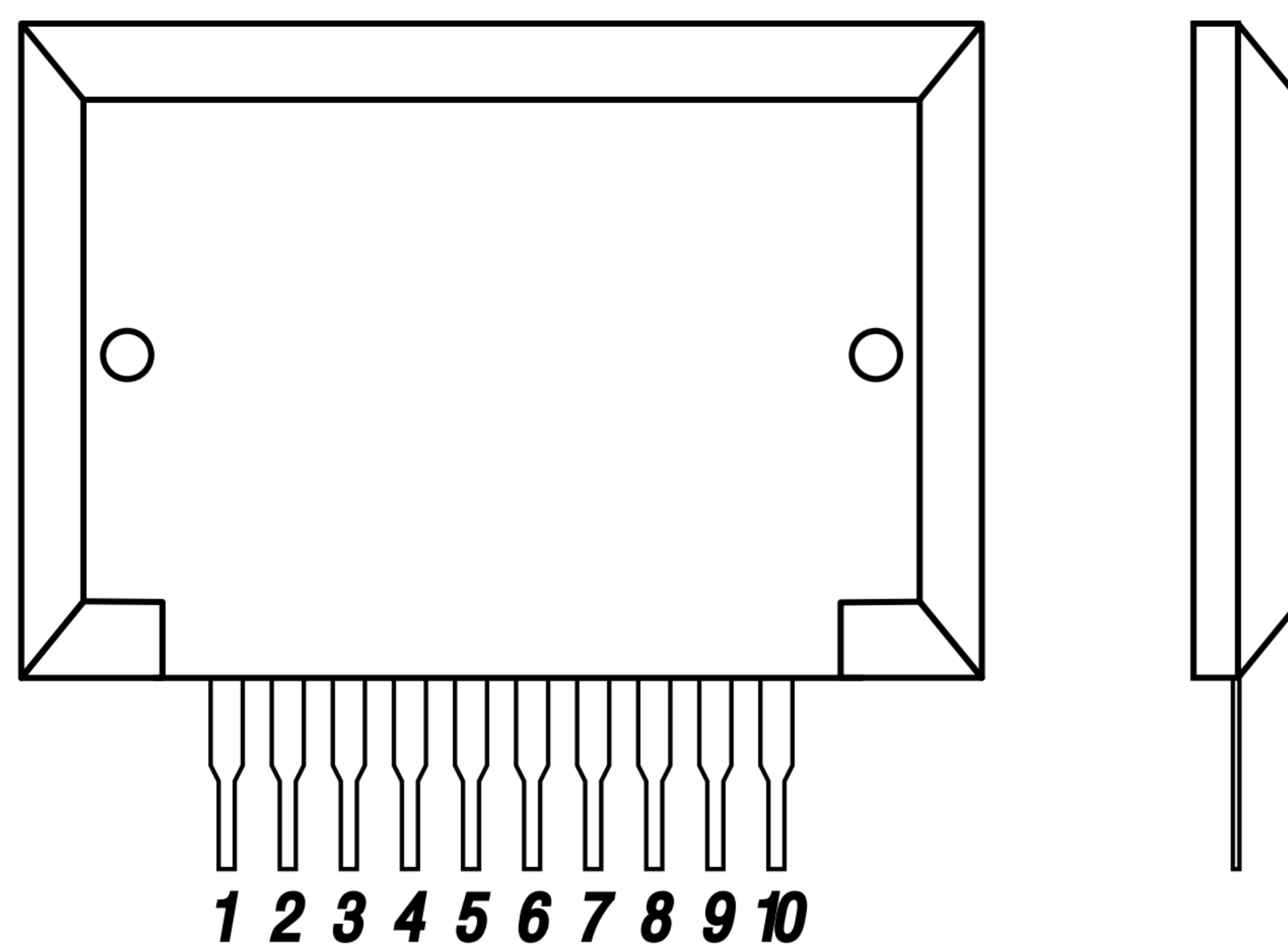


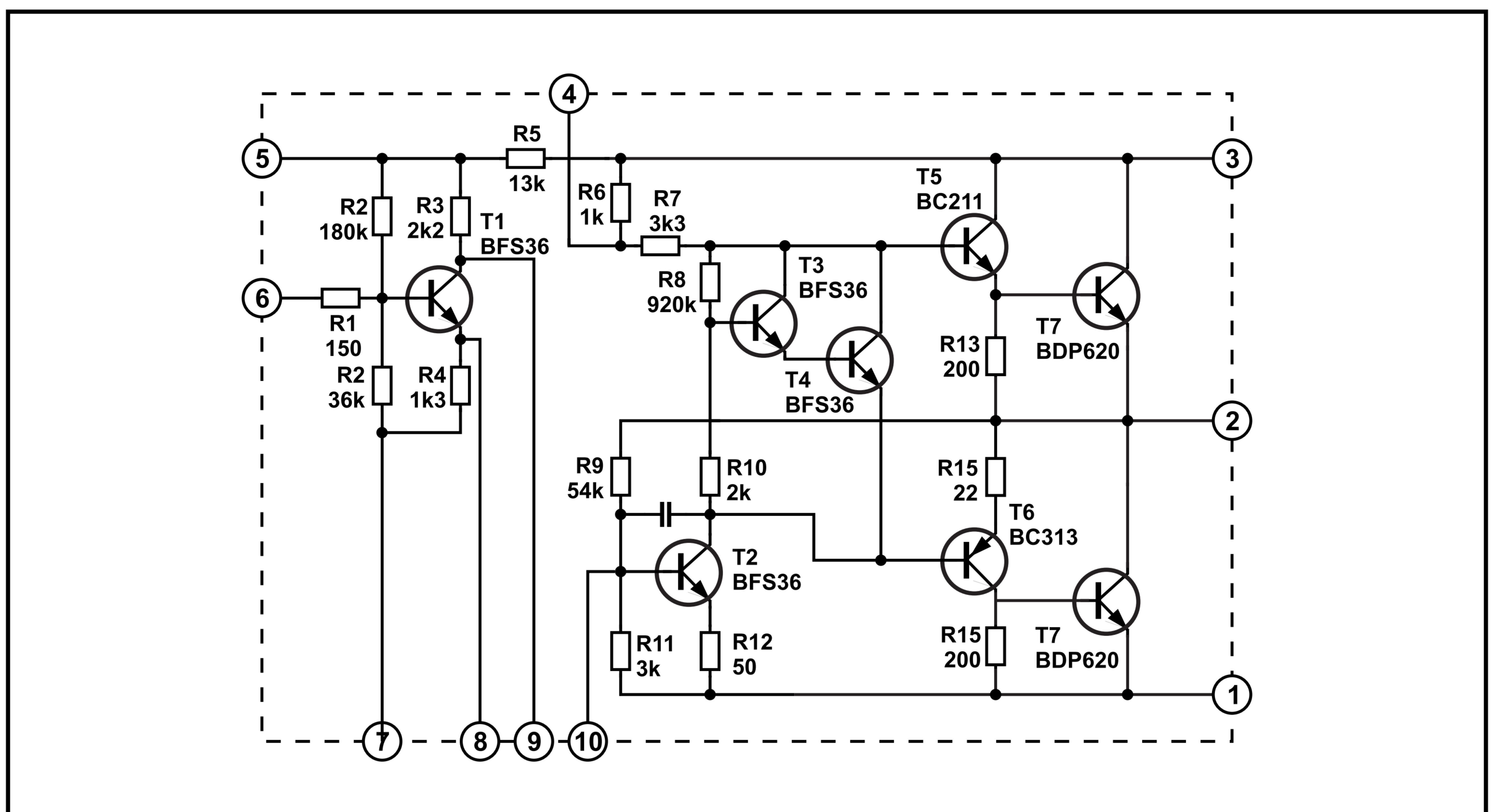
CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony GML025 jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości, przeznaczonym do stosowania w stopniach wyjściowych sprzętu elektroakustycznego Hi-Fi. Układ jest wykonany techniką grubowarstwową.

RYSUNEK OBUDOWY



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania	U_{CCmax}	+38	V
Szczytowy prąd wyjściowy	I_{OM}	5	A
Temperatura pracy	t_{amb}	-25 - +55	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	-40 - +100	$^{\circ}\text{C}$

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

Spoczynkowy prąd zasilania

- $U_{CC} = 32\text{ V}$

$I_{COQ} \leq 50\text{ mA}$

Maksymalna moc wyjściowa

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

$P_O \geq 13\text{ W}$

Moc wyjściowa

- $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_L = 8\Omega$, $h = 1\%$, $f = 1\text{ kHz}$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$

$P_O \geq 10\text{ W}$

Wzmocnienie napięciowe

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

$A_u = 33\text{ dB}$

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

- $U_{CC} = 32\text{ V}$, $P_O = 0,1\text{ W}$, $R_L = 8\Omega$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$

$h \leq 0,5\%$

Pasmo przenoszonych częstotliwości

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

$BW = 20 - 30000\text{ Hz}$

Rezystancja wejściowa

- $U_{CC} = 32\text{ V}$, $P_O = 22\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$, $R_L = 4\Omega$

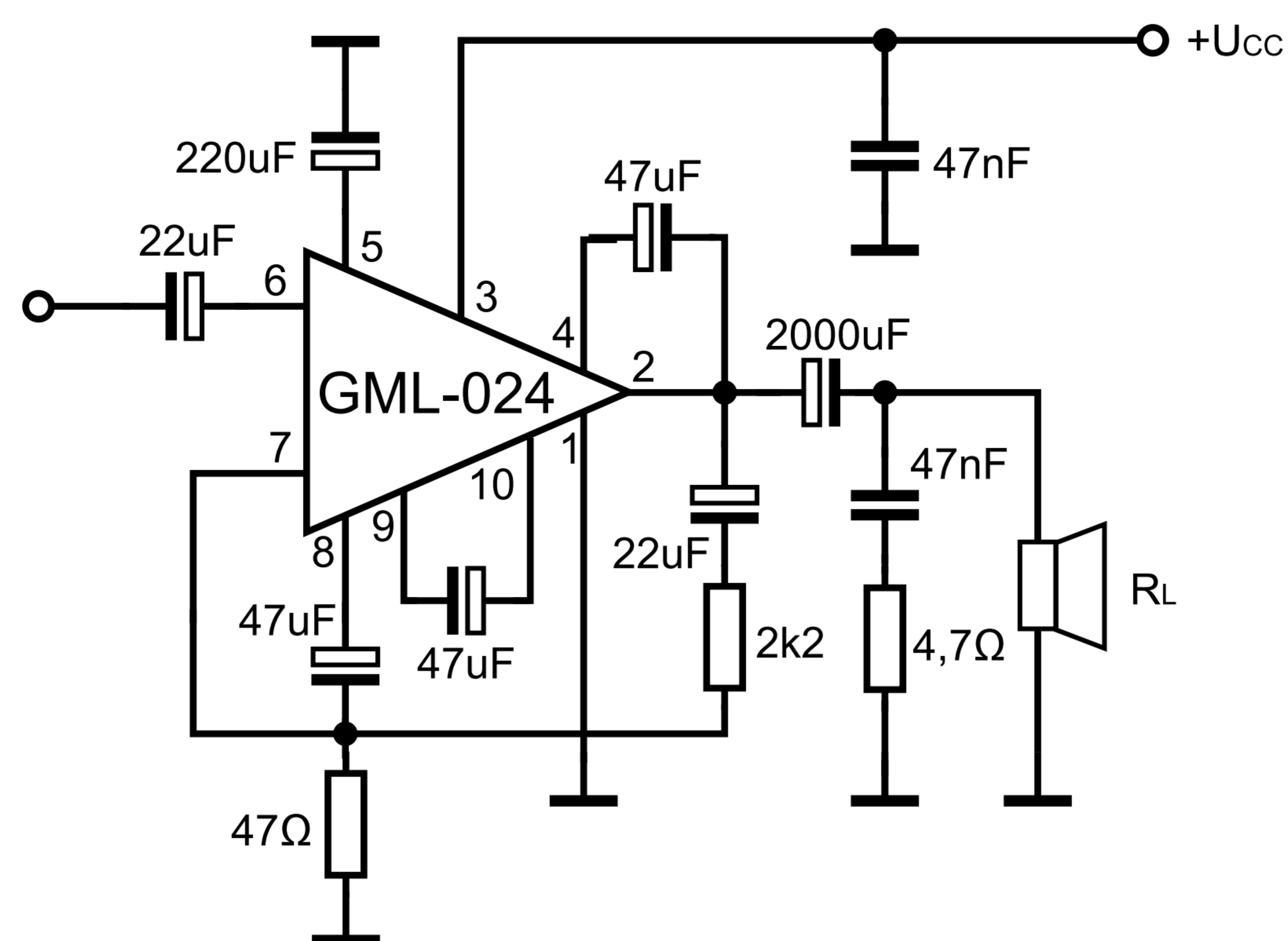
$R_i \geq 40\text{ k}\Omega$

Napięcie szumów na wyjściu

- $U_{CC} = 32\text{ V}$, $R_G = 1\text{ k}\Omega$, $R_F = 2,2\text{ k}\Omega$, $R_L = 8\Omega$,
 $BW = 20 - 20000\text{ Hz}$

$U_{ON} \leq 1,2\text{ mV}$

ZASTOSOWANIE



Podstawowy schemat aplikacyjny wzmacniacza