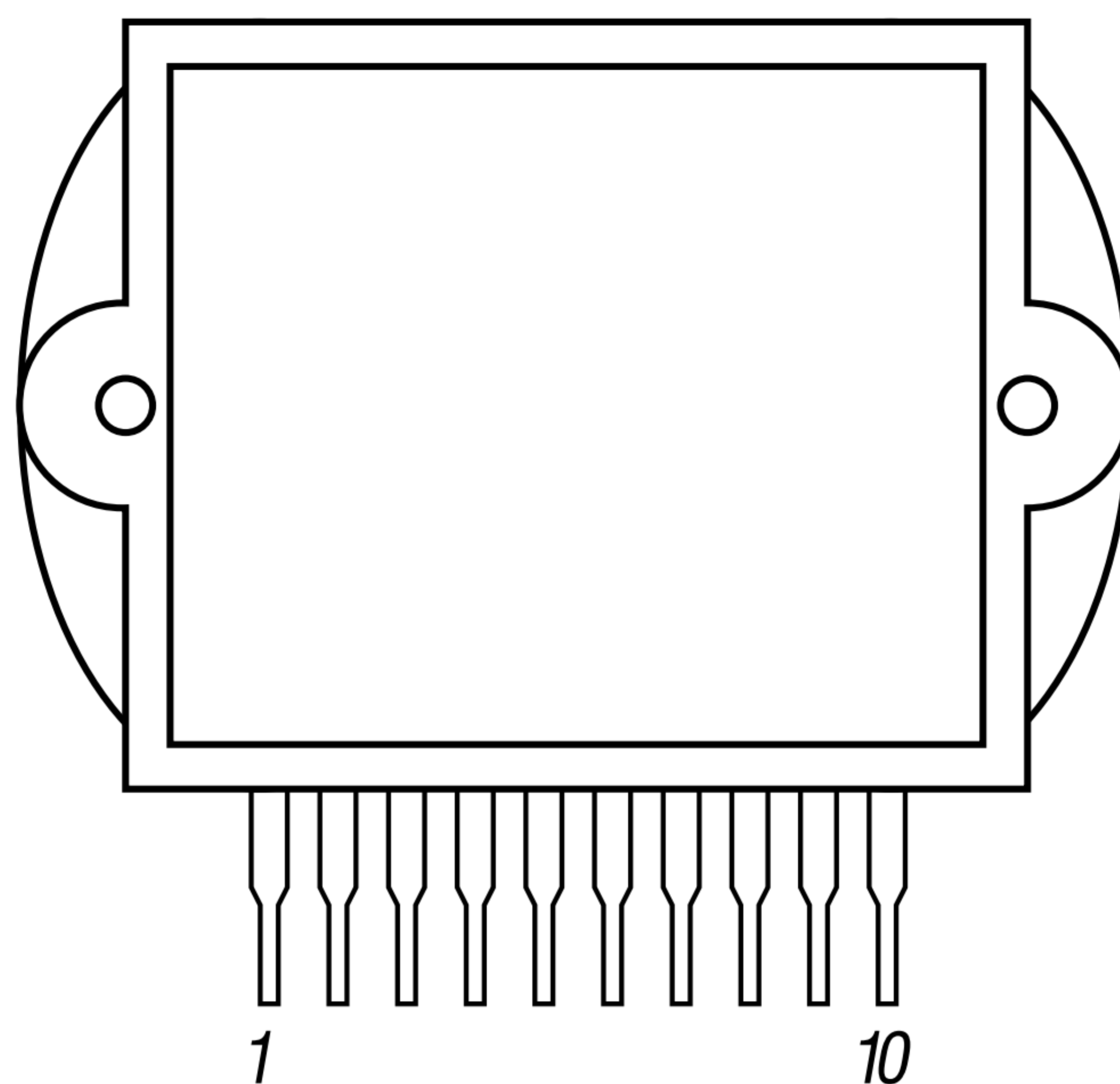


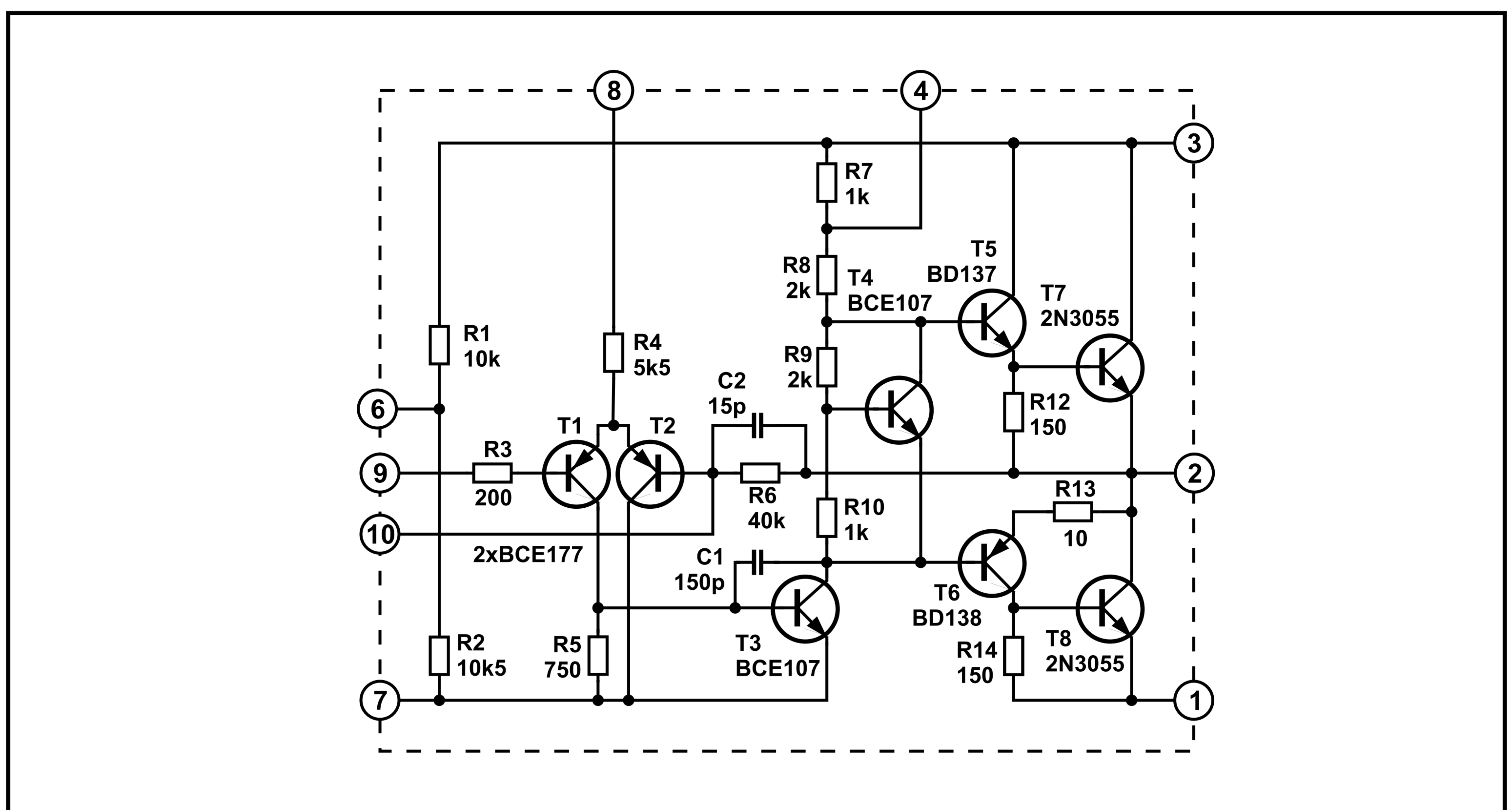
CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

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



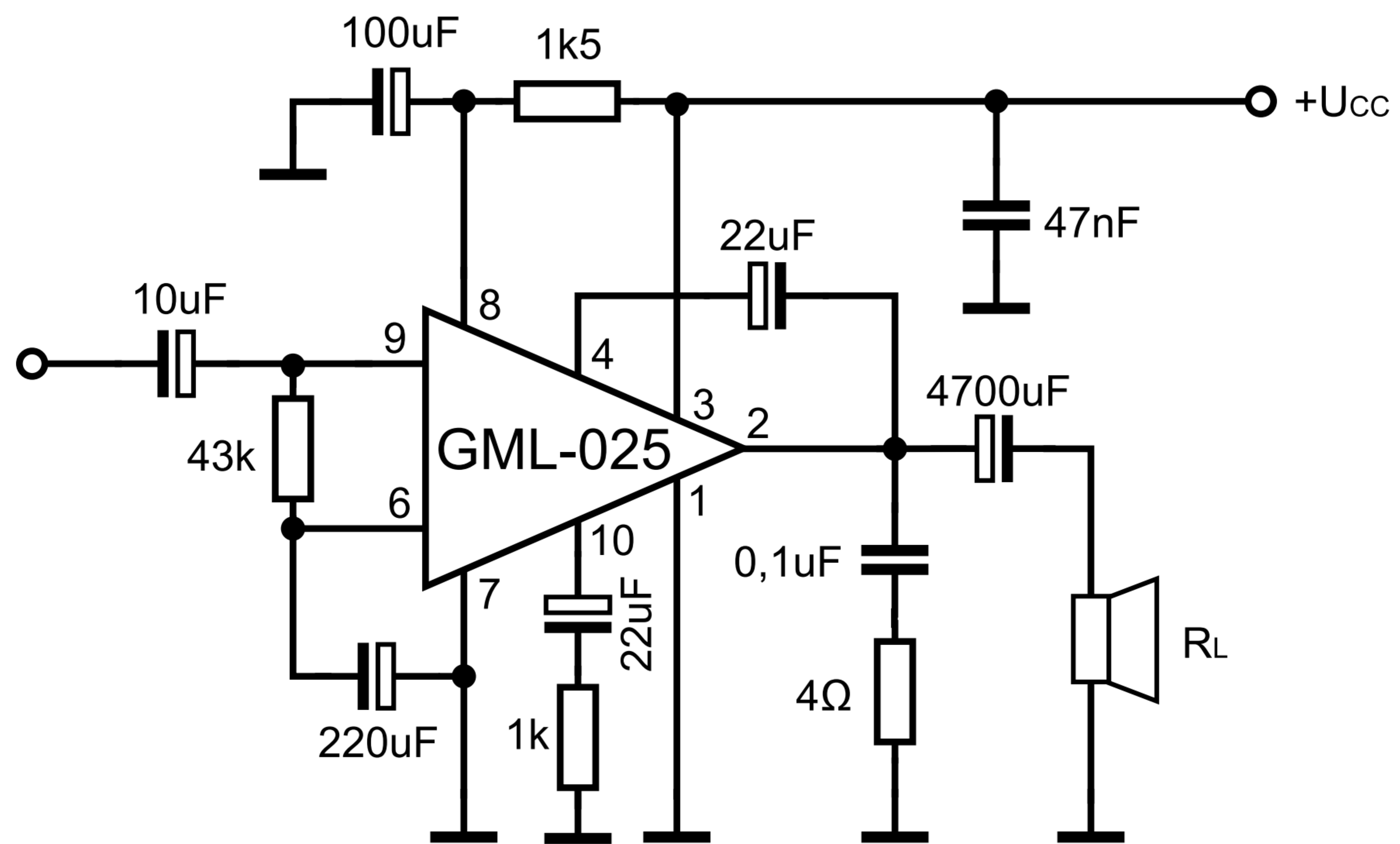
WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie zasilania	U_{CC}	+20 - +43	V
Szczytowy prąd wyjściowy	I_{OM}	5	A
Moc strat ($t_c = 45^{\circ}\text{C}$)	P_{dmax}	30	W
Czas zwarcia obciążenia	t_{zw}	5	s
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			
- $U_{CC} = 24\text{ V}$	I_{CCQ}	10 - 40	mA
- $U_{CC} = 32\text{ V}$	I_{COQ}	10 - 35	mA
- $U_{CC} = 43\text{ V}$	I_{CCQ}	10 - 25	mA
Spoczynkowe napięcie wyjściowe			
- $U_{CC} = 32\text{ V}$	U_{CQ}	15,9 - 16,8	V
Współczynnik zniekształceń nieliniowych			
- $U_{CC} = 24\text{ V}, P_o = 0,1\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	h	$\leq 0,5$	%
- $U_{CC} = 43\text{ V}, P_o = 0,1\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	h	$\leq 0,5$	%
- $U_{CC} = 32\text{ V}, P_o = 1\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	h	$\leq 0,3$	%
- $U_{CC} = 32\text{ V}, P_o = 20\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	h	$\leq 0,3$	%
- $U_{CC} = 34\text{ V}, P_o = 25\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	h	$\leq 0,3$	%
Moc wyjściowa			
- $U_{CC} = 24\text{ V}, R_L = 4\Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 0,5\%$	P_o	≥ 12	W
- $U_{CC} = 32\text{ V}, R_L = 4\Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 0,5\%$	P_o	≥ 22	W
- $U_{CC} = 34\text{ V}, R_L = 4\Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 0,5\%$	P_o	≥ 25	W
- $U_{CC} = 36\text{ V}, R_L = 4\Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 0,5\%$	P_o	≥ 29	W
Pobór prądu zasilania			
- $U_{CC} = 24\text{ V}, P_o = 12\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	I_{CC}	$\leq 0,85$	A
- $U_{CC} = 32\text{ V}, P_o = 22\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	I_{CC}	$\leq 1,15$	A
Czułość			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, P_o = 22\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	S	225 - 275	mV
Pasma przenoszonych częstotliwości			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, P_o = 2,2\text{ W}, R_L = 4\Omega$	BW	20 - 40000	Hz
Pasma przenoszenia mocy			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, h = 0,5\%, R_L = 4\Omega$	B_P	20 - 20000	Hz
Rezystancja wejściowa			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, P_o = 22\text{ W}, f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\Omega$	R_i	≥ 40	k Ω
Napięcie szumów na wyjściu			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, R_L = 4\Omega, BW = 20 - 20000\text{ Hz}$	U_{ON}	$\leq 0,3$	mV
Zniekształcenia intermodulacyjne			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, R_L = 4\Omega, f_1 = 250\text{ Hz}, f_2 = 8000\text{ Hz}$	h_i	$\leq 1,4$	%
Współczynnik filtracji napięcia zasilania			
- $U_{CC} = 32\text{ V}, R_L = 4\Omega, f = 50\text{ Hz}$	SVR	≥ 50	dB

ZASTOSOWANIE



Podstawowy schemat aplikacyjny wzmacniacza