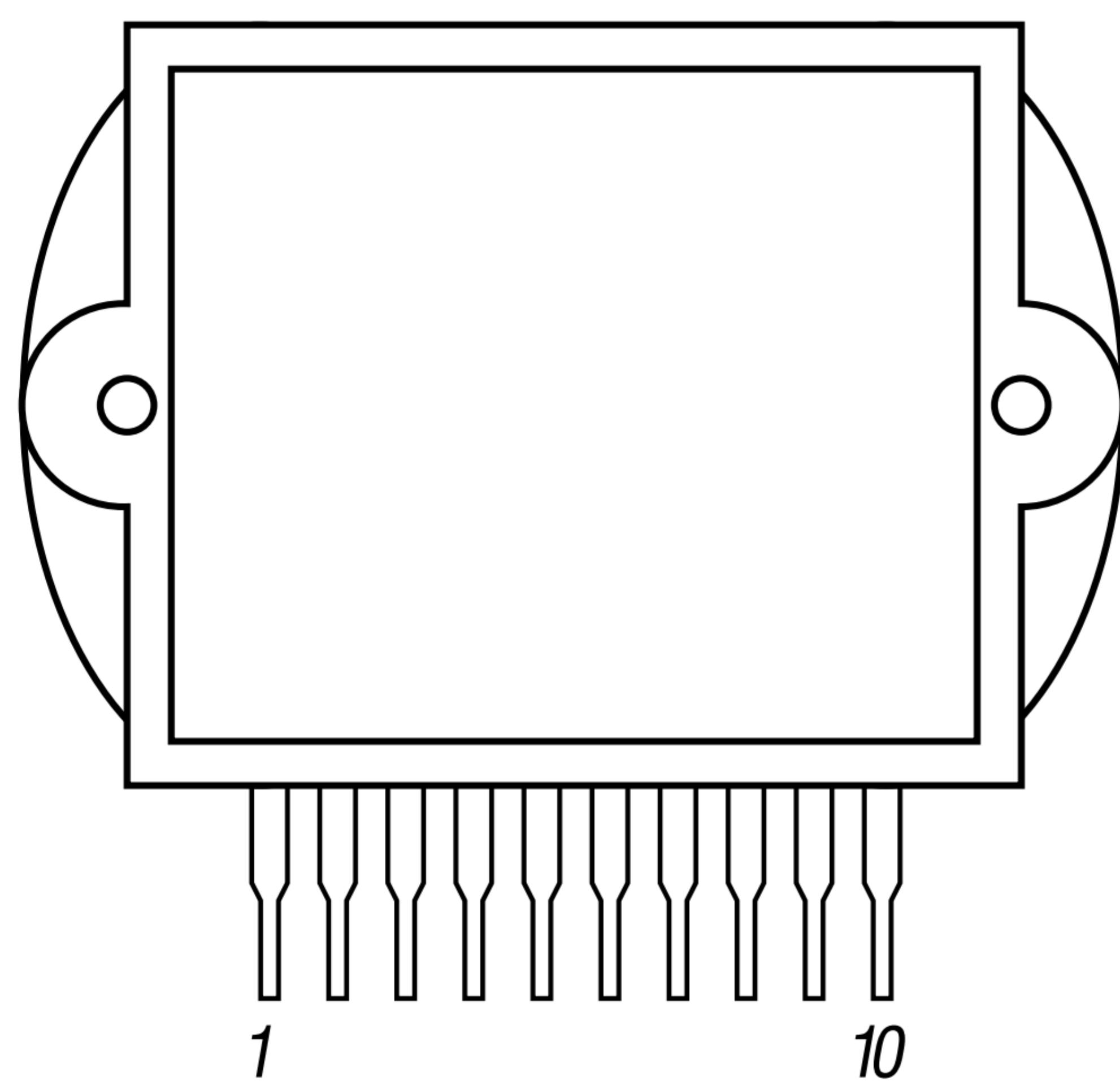


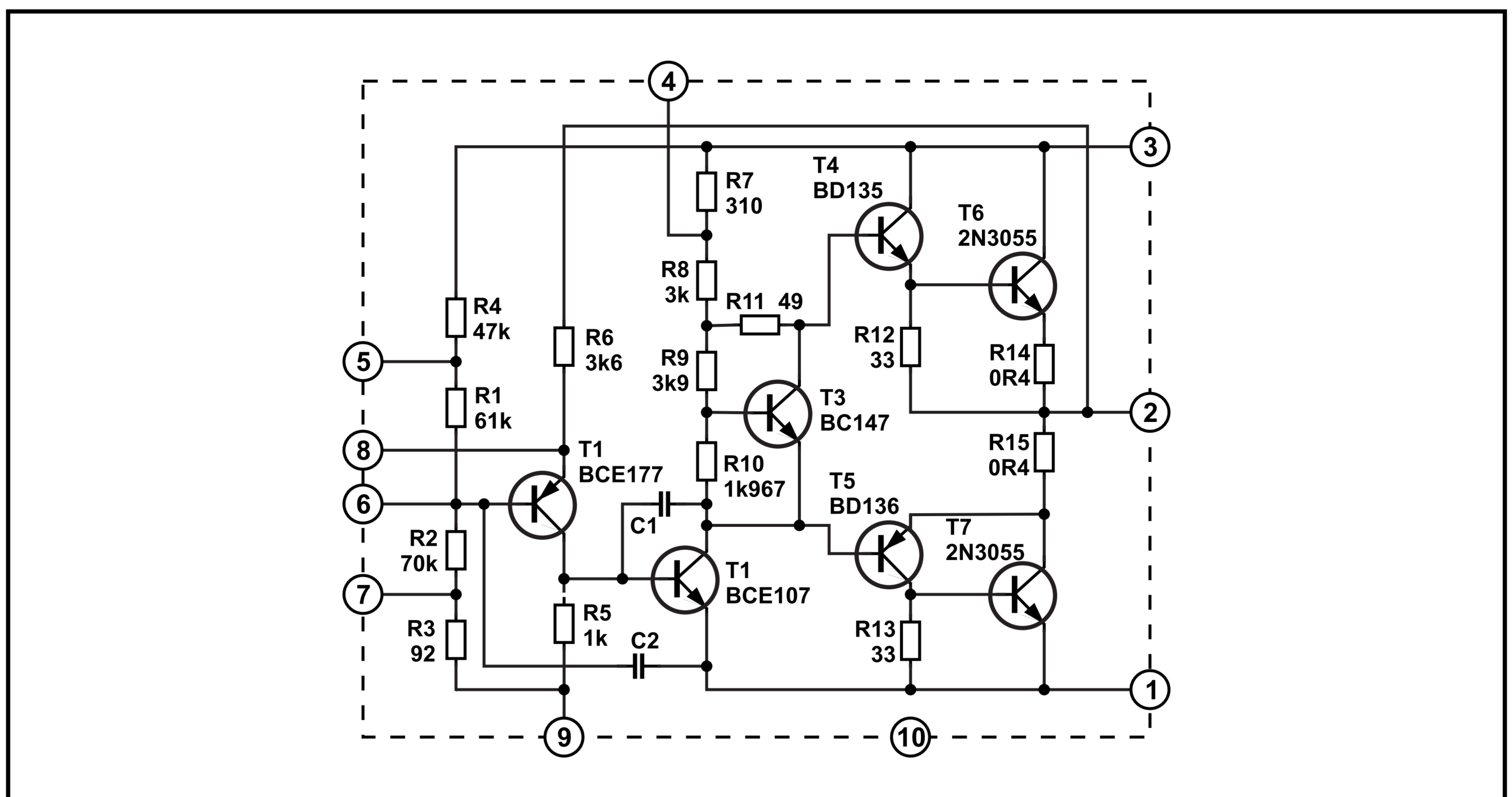
## CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

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



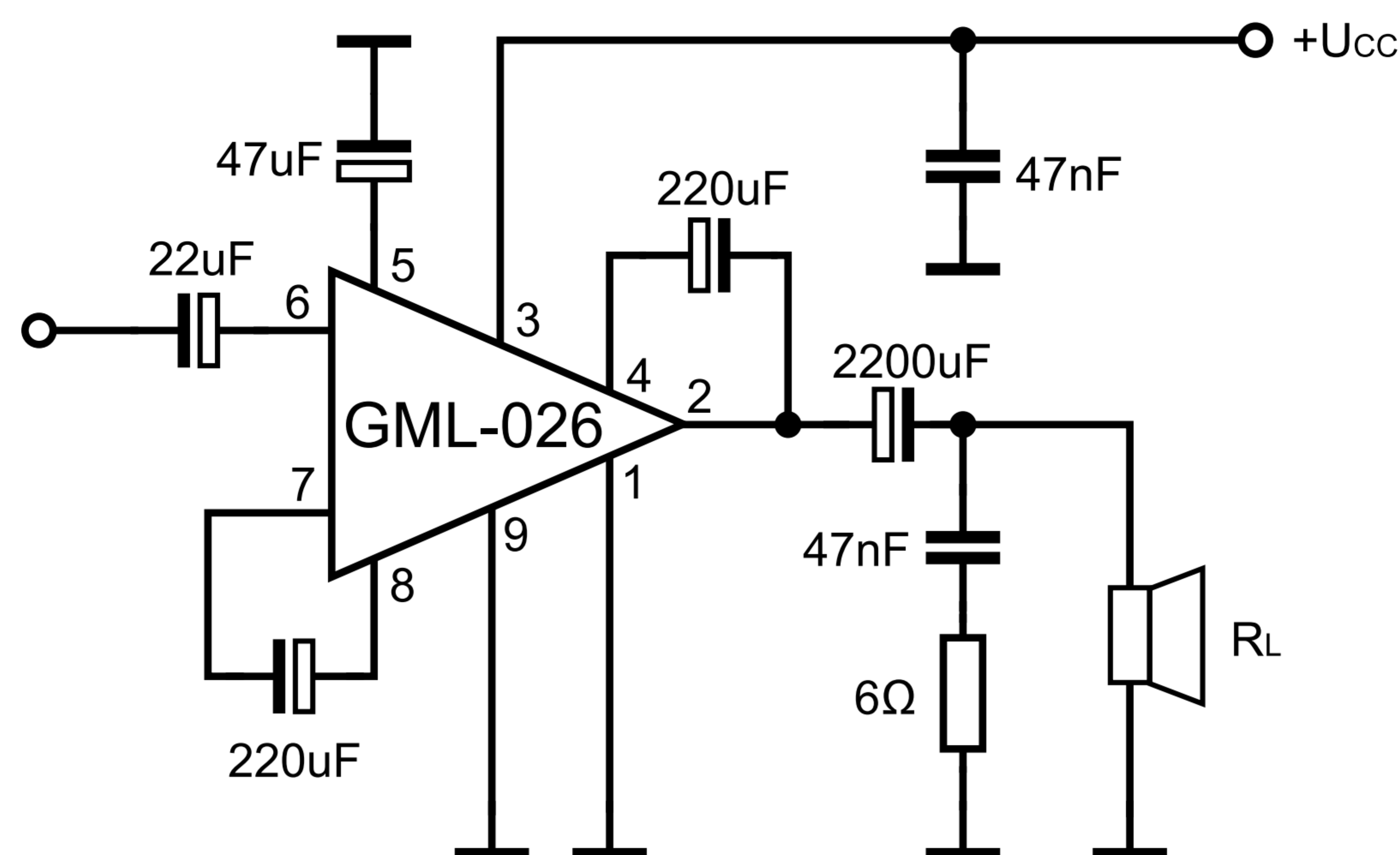
## SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania przy pełnymysterowaniu	28 - 34	V
Szczytowy prąd wyjściowy (max)	1,7	A
Szczytowa wartość napięcia zmiennego na wyjściu (max)	13,5	V
Maksymalny spoczynkowy prąd zasilania		
- $U_i = 0\text{ V}$ , $U_{cc} = 43\text{ V}$	55	mA
Maksymalne spoczynkowe napięcie wyjściowe		
- $U_i = 0\text{ V}$ , $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $P_o = 0,1\text{ W}$	17	V
Współczynnik zawartości harmonicznyc		
- $f = 1\text{ kHz}$ , $U_{cc} = 32\text{ V}$	0,7	%
Moc znamionowa (typ)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $f = 1\text{ kHz}$ , $h = 0,7\%$	10	W
Prąd zasilania (typ)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $P_o = P_{zn}$ , $f = 1\text{ kHz}$	540	mA
Znamionowe napięcie wejściowe (typ)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $P_o = P_{zn}$ , $f = 1\text{ kHz}$	220	mV
Pasmo przenoszenia (3 dB) (min)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$	20 - 36000	Hz
Pasmo przenoszenia mocy (min)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $h \leq 0,7\%$	20 - 20000	Hz
Moduł impedancji wejściowej (min)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $P_o = P_{zn}$ , $f = 1\text{ kHz}$	40000	$\Omega$
Współczynnik tłumienia (min)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $P_o = P_{zn}$ , $f = 1\text{ kHz}$	20	dB
Wartość skuteczna napięcia szumów na wejściu (max)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $\Delta f = 20 - 20\,000\text{ Hz}$	0,6	mV
Zniekształcenie intermodulacyjne (max)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $f_1 = 250\text{ Hz}$ , $f_2 = 8000\text{ Hz}$	1,8	%
Tłumienie tętnień sieci (min)		
- $U_{cc} = 32\text{ V}$ , $f = 50\text{ Hz}$	50	dB
Zakres temperatury	0 - +55	$^{\circ}\text{C}$
Obciążenie	4,8	$\Omega$

## ZASTOSOWANIE



Podstawowy schemat aplikacyjny wzmacniacza