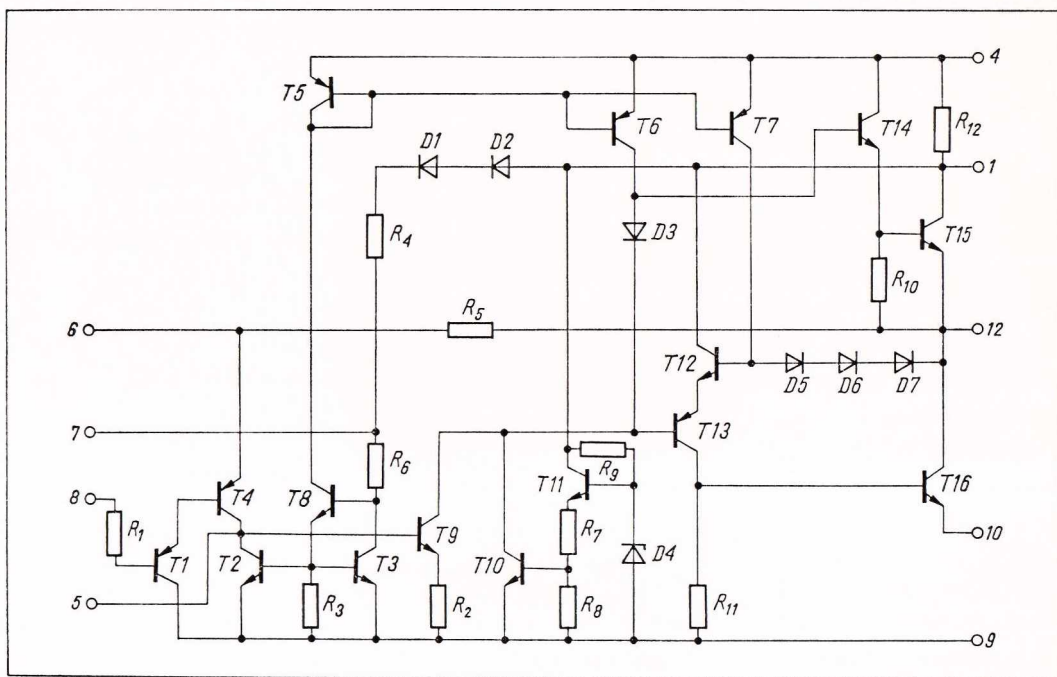


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1481P jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości, przeznaczonym do zastosowań w sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku.  
Obudowa — rysunek T.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



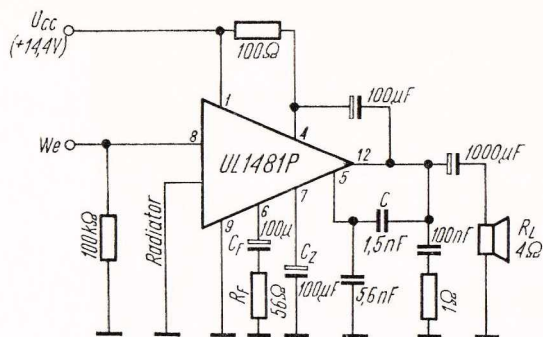
**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE  
W EKSPLOATACJI ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ )**

Napięcie zasilania	$U_{CC}$	$+4 \div +20$	V
Prąd wyjściowy	$I_{O\max}$	2,5	A
Moc strat	$P_{d\max}$	1,8	W
Rezystancja termiczna złącze-otoczenie	$R_{thj-a}$	70	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Rezystancja termiczna złącze-obudowa	$R_{thj-c}$	12	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Temperatura pracy	$t_{amb}$	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	$t_{stg}$	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$

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

Spoczynkowy prąd zasilania			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}$	$I_{CCQ}$	$\leq 20$	mA
Maksymalna moc wyjściowa			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 10\%$	$P_O$	6	W
— $U_{CC} = +9\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 10\%$	$P_O$	2,5	W
Moc wyjściowa			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 2,5\%$	$P_O$	$\geq 3,5$	W
— $U_{CC} = +9\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}, h = 2,5\%$	$P_O$	2,0	W
Współczynnik zniekształceń nieliniowych			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, R_F = 56\ \Omega,$ $f = 1\text{ kHz}, P_O = 0,05 \div 3\text{ W}$	$h$	$\leq 1,5$	%
Wzmocnienie napięciowe			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, R_F = 56\ \Omega, f = 1\text{ kHz}$	$A_u$	$34 \div 40$	dB
Pasma przenoszonych częstotliwości			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, R_F = 56\ \Omega, C = 820\text{ pF}$	$BW$	$40 \div 20\ 000$	Hz
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, R_F = 56\ \Omega, C = 1500\text{ pF}$	$BW$	$40 \div 10\ 000$	Hz
Czułość			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, R_F = 56\ \Omega, f = 1\text{ kHz},$ $P_O = 6\text{ W}$	$S$	80	mV
Rezystancja wejściowa	$R_I$	5	M $\Omega$
Napięcie szumów na wejściu			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_G = 0$	$U_{IN}$	2	$\mu\text{V}$
Współczynnik filtracji napięcia zasilania			
— $U_{CC} = +14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, C_Z = 100\ \mu\text{F}, f = 100\text{ Hz}$	$SVR$	38	dB

# ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości