

# UL1480P

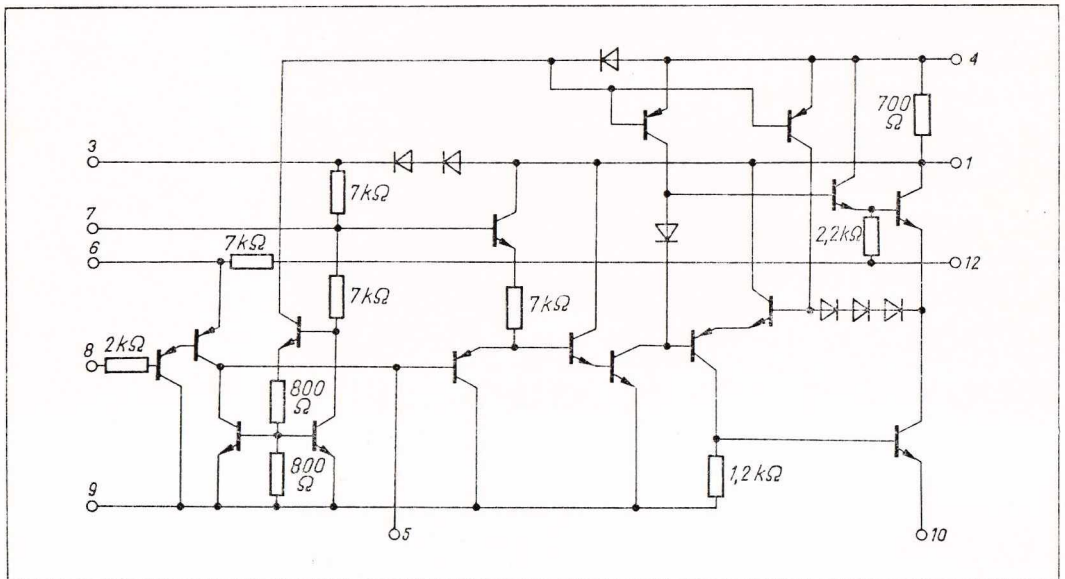
## WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1480P spełnia funkcję wzmacniacza mocy małej częstotliwości i przeznaczony jest do zastosowań w elektronicznym sprzęcie akustycznym powszechnego użytku.

Obudowa — rysunek T.

### SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

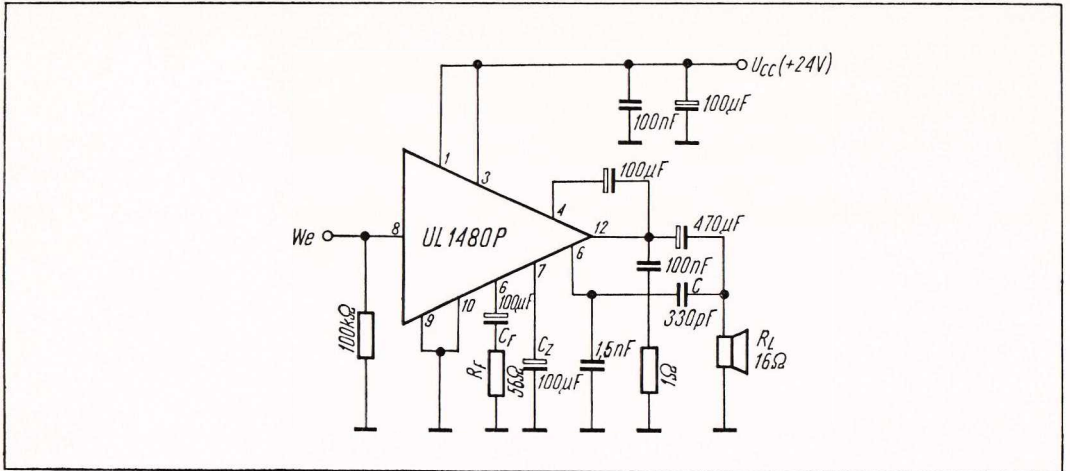
Napięcie zasilania	$U_{CC}$	+5 ÷ +30	V
Prąd wyjściowy	$I_{O\ max}$	1,5	A

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 — $U_{CC} = +24\text{ V}$	$I_{CCQ}$	$\leq 20$	mA
Maksymalna moc wyjściowa — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$ , $h = 10\%$	$P_O$	$\geq 4,4$	W
Wejściowy prąd polaryzacji — $U_{CC} = +24\text{ V}$	$I_{IB}$	$\leq 5$	$\mu\text{A}$
Współczynnik zniekształceń nieliniowych — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $P_O = 0,05 \div 2,5\text{ W}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$ , $R_F = 56\ \Omega$	$h$	0,5	%
Wzmocnienie napięciowe z otwartą pętlą sprzężenia zwrotnego — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$	$A_u$	80	dB
Wzmocnienie napięciowe — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $R_F = 56\ \Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$	$A_u$	$39 \div 45$	dB
Pasma przenoszonych częstotliwości — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $C = 330\text{ pF}$ , $R_F = 56\ \Omega$	$BW$	$40 \div 20\ 000$	Hz
Czułość — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $R_F = 56\ \Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$ , $P_O = 5\text{ W}$	$S$	80	mV
Rezystancja wejściowa — $U_{CC} = +24\text{ V}$	$R_I$	5	M $\Omega$
Napięcie szumów na wejściu — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_G = 0$ , $BW = 40 \div 20\ 000\text{ Hz}$	$U_{IN}$	5	$\mu\text{V}$
Współczynnik filtracji napięcia zasilania — $U_{CC} = +24\text{ V}$ , $R_L = 16\ \Omega$ , $C_Z = 100\ \mu\text{F}$ , $f = 100\text{ Hz}$	$SVR$	38	dB

# ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości