

# UL1461L

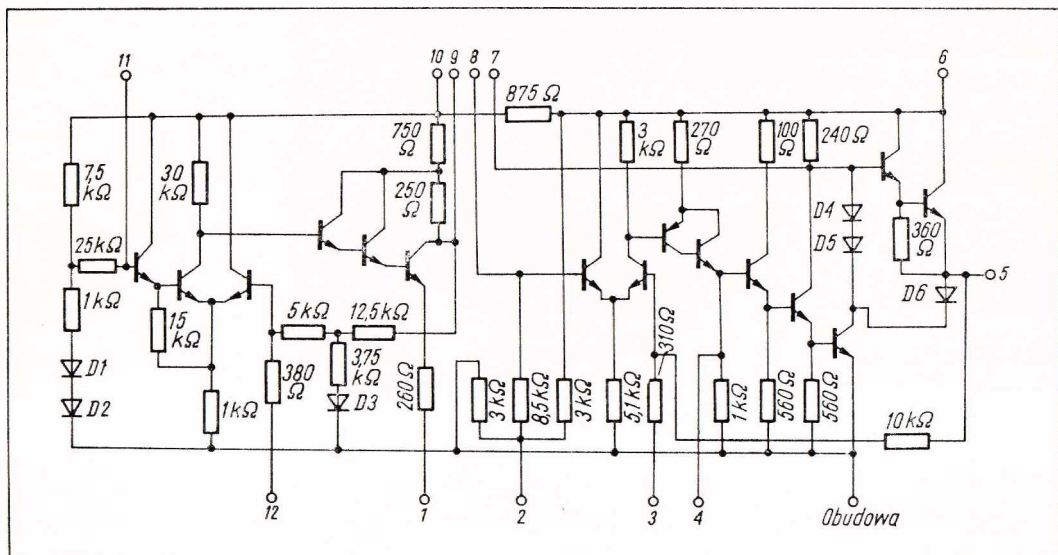
## WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI Z PRZEDWZMACNIACZEM

### CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1461L jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości z przedwzmacniaczem napięciowym. Układ jest przeznaczony do stosowania w sieciowych i samochodowych odbiornikach radiofonicznych oraz w sprzęcie elektroakustycznym.

Wzmacniacz produkowany jest w obudowie metalowej typu TO3 z dwunastoma wyprowadzeniami — rysunek Y.

### SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania

$U_{CC\ max}$

+18

V

Moc strat (radiator Al 100 × 100 × 1 mm)

$P_d\ max$

4

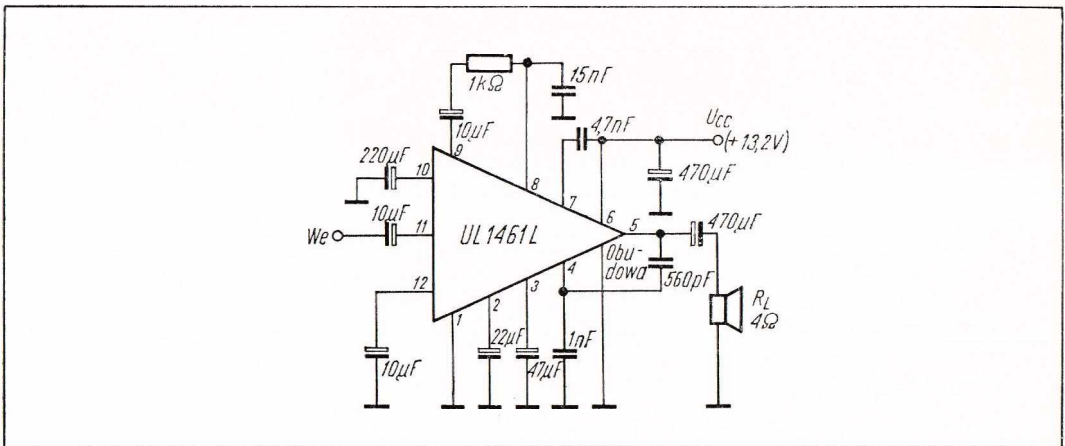
W

Prąd wyjściowy	$I_{O\ max}$	1,5	A
Temperatura pracy	$t_{amb}$	-25 ÷ +70	°C
Temperatura przechowywania	$t_{stg}$	-40 ÷ +125	°C

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

Spoczynkowy prąd zasilania			
— $U_{CC} = +13,2\ V$	$I_{CCQ}$	≤ 60	mA
Napięcie wejściowe przedwzmacniacza			
— $U_{CC} = +13,2\ V, f = 1\ kHz$	$U_I$	0,1 ÷ 1,5	mV
Napięcie wejściowe wzmacniacza mocy			
— $U_{CC} = 13,2\ V, f = 1\ kHz$	$U_I$	20 ÷ 100	mV
Maksymalna moc wyjściowa			
— $U_{CC} = +13,2\ V, R_L = 4\ \Omega, f = 1\ kHz, h = 10\%$	$P_O$	≥ 3	W
Współczynnik zniekształceń nieliniowych			
— $U_{CC} = +13,2\ V, R_L = 4\ \Omega, f = 1\ kHz, P_O = 1\ W$	$h$	≤ 1,3	%
Pasma przenoszonych częstotliwości			
— $U_{CC} = +13,2\ V, R_L = 4\ \Omega$	$BW$	100	kHz
Wzmocnienie napięciowe			
— $U_{CC} = +13,2\ V, R_L = 4\ \Omega, f = 1\ kHz$	$A_u$	59 ÷ 71	dB
Napięcie szumów na wyjściu			
— $U_{CC} = +13,2\ V, R_G = 0$	$U_{ON}$	≤ 10	mV
Rezystancja wejściowa przedwzmacniacza			
— $U_{CC} = +13,2\ V, f = 1\ kHz$	$R_I$	15	kΩ
Rezystancja wyjściowa wzmacniacza mocy			
— $U_{CC} = +13,2\ V, f = 1\ kHz$	$R_O$	0,45	Ω

**ZASTOSOWANIE**



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości