

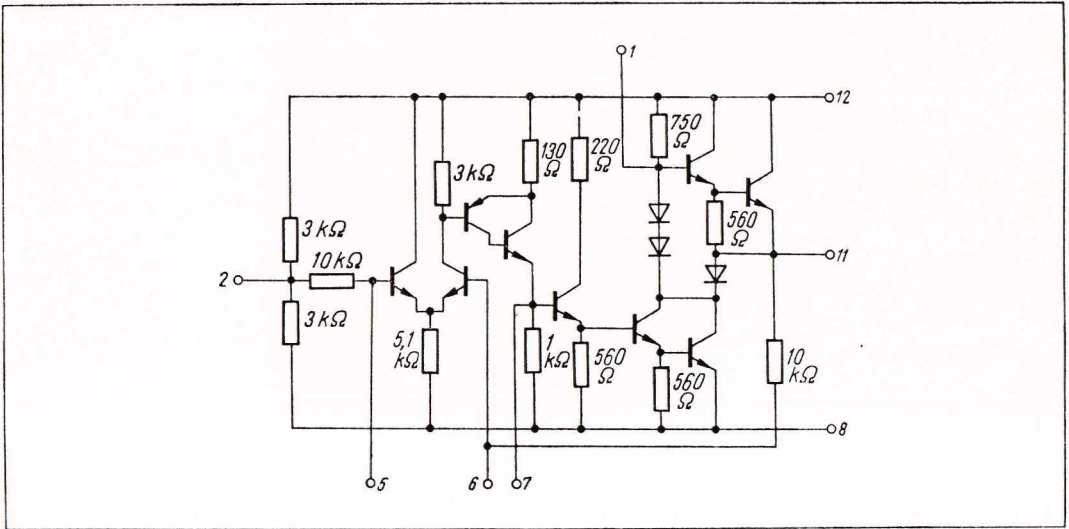
UL1402P

WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1402P jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości do zastosowań w sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku o zasilaniu sieciowym. Obudowa układu — rysunek T.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania	U_{CC}	+8 ÷ +18	V
Prąd wyjściowy	$I_{O\ max}$	1,5	A
Moc strat	$P_{d\ max}$	1,5	W

Rezystancja termiczna złącze-otoczenie	R_{thj-a}	55	°C/W
Rezystancja termiczna złącze-obudowa	R_{thj-c}	8	°C/W
Temperatura pracy	t_{amb}	-25 ÷ +70	°C
Temperatura przechowywania	t_{stg}	-40 ÷ +125	°C

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

Maksymalna moc wyjściowa

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$,
 $f = 1\text{ kHz}$, $h = 10\%$

$P_O \geq 1,8\text{ W}$

Moc wyjściowa

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$,
 $f = 1\text{ kHz}$, $h = 2,5\%$

$P_O = 1,8\text{ W}$

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$,
 $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,5\text{ W}$

$h \leq 1,5\%$

Pasmo przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$

$BW = 100\text{ kHz}$

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$,
 $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,5\text{ W}$

$A_u = 27 \div 33\text{ dB}$

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $R_G = 0$

$U_{ON} \leq 1\text{ mV}$

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$,

$I_{CCQ} \leq 32\text{ mA}$

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$

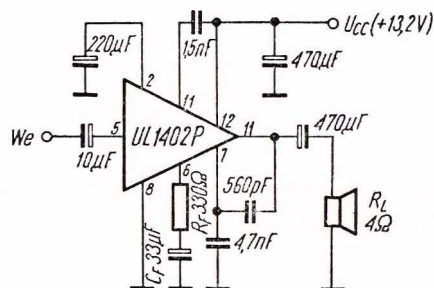
$R_I \geq 6\text{ k}\Omega$

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$

$R_O = 0,45\ \Omega$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości