

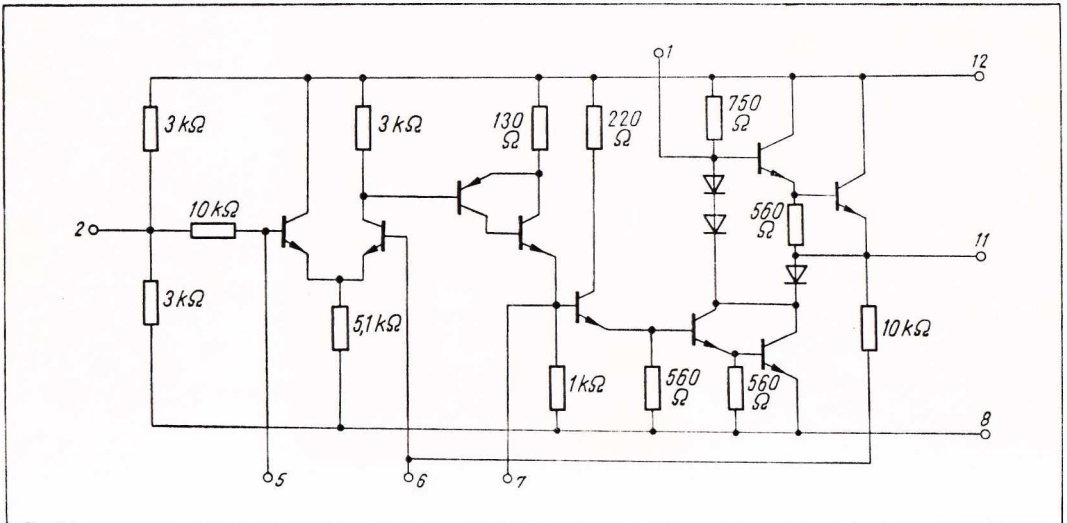
UL1401P

WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1401P jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości przeznaczonym do stosowania w sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku. Obudowa układu — rysunek T.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania	U_{CC}	+8 ÷ +16	V
Prąd wyjściowy	$I_{O\ max}$	1	A
Moc strat	$P_{d\ max}$	1,5	W
Rezystancja termiczna złącze-otoczenie	R_{thj-a}	55	$^{\circ}\text{C/W}$

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

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $h = 10\%$	P_O	$\geq 0,8$	W
--	-------	------------	---

Moc wyjściowa

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $h = 2,5\%$	P_O	0,8	W
---	-------	-----	---

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,5\text{ W}$	h	$\leq 1,5$	%
--	-----	------------	---

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$	BW	100	kHz
---	------	-----	-----

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,5\text{ W}$	A_u	27 ÷ 33	dB
--	-------	---------	----

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $R_G = 0$	U_{ON}	≤ 1	mV
---	----------	----------	----

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +11\text{ V}$	I_{CCQ}	≤ 27	mA
---------------------------	-----------	-----------	----

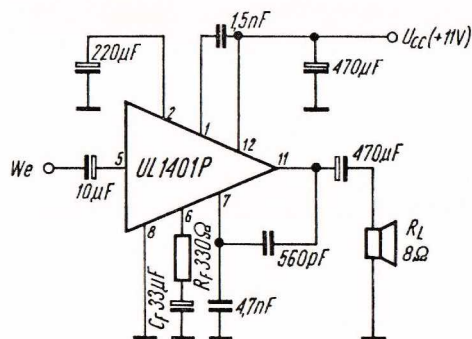
Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$	R_I	≥ 6	k Ω
--	-------	----------	------------

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$	R_O	0,45	Ω
--	-------	------	----------

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości