

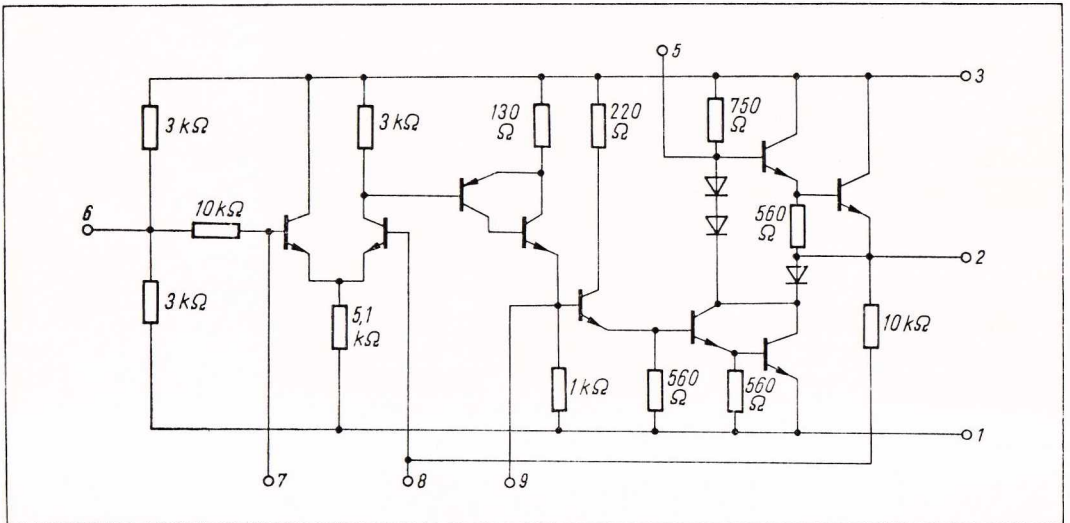
UL1402L

WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1402L spełnia funkcję wzmacniacza mocy małej częstotliwości do sprzętu elektroakustycznego powszechnego użytku, o zasilaniu sieciowym. Układ jest produkowany w obudowie metalowej typu TO3 z dziewięcioma wyprowadzeniami — rysunek M.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania	U_{CC}	+8 ÷ +18	V
Moc strat (bez radiatora)	$P_{d\max}$	2	W
Moc strat (radiator Al 100 × 100 × 1 mm)	$P_{d\max}$	7,5	W

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

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

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	$\geq 1,8$	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	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	$\leq 1,5$	%
--	-----	------------	---

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	$27 \div 33$	dB
--	-------	--------------	----

Pasmo przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $P_O = 0,5\text{ W}$	BW	$70 \div 100\ 000$	Hz
--	------	--------------------	----

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $R_G = 0$	U_{ON}	≤ 1	mV
---	----------	----------	----

Spożyczkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$	I_{CCQ}	≤ 32	mA
-----------------------------	-----------	-----------	----

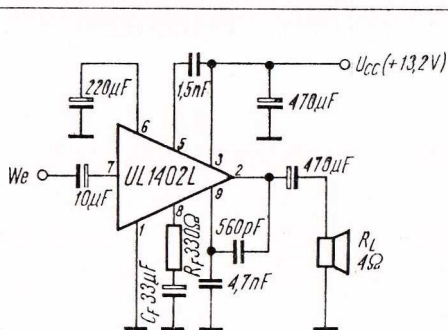
Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,5\text{ W}$	R_I	≥ 6	k Ω
--	-------	----------	------------

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +13,2\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,5\text{ W}$	R_O	0,45	Ω
--	-------	------	----------

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości