

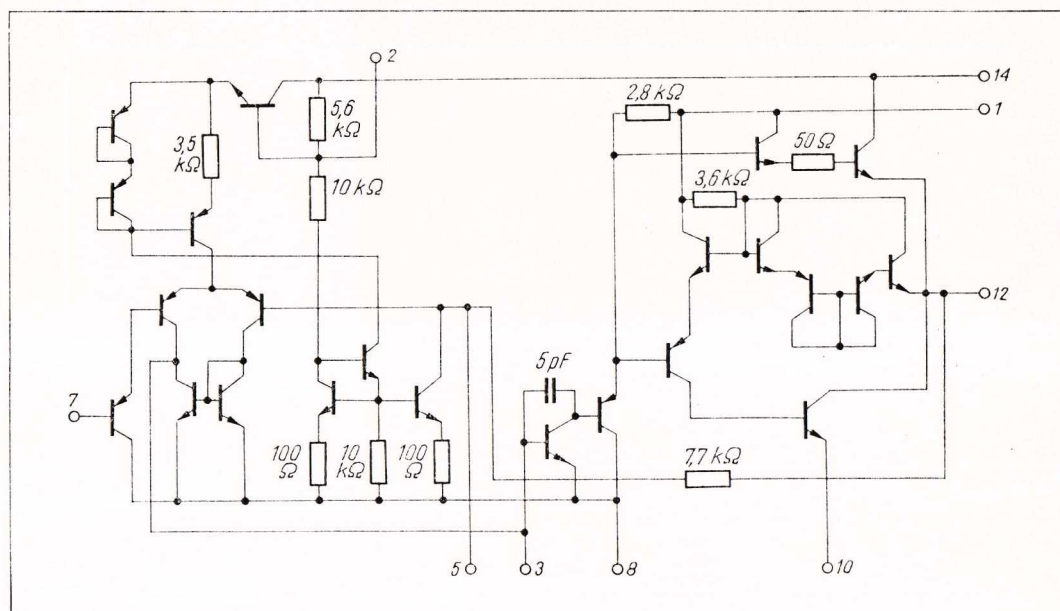
CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1495N, spełniający funkcję wzmacniacza mocy małej częstotliwości, przeznaczony jest do stosowania w sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku.

Zaleca się stosowanie wzmacniacza w sprzęcie o zasilaniu sieciowym, ponieważ układ przystosowany jest do filtracji tętnień.

Układ jest produkowany w obudowie plastikowej typu *split-dip* — rysunek N.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania	U_{CC}	$+6 \div +12$	V
Prąd wyjściowy	$I_{O\max}$	0,5	A
Moc strat	$P_{d\max}$	0,6	W
Temperatura pracy	t_{amb}	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$

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

Maksymalna moc wyjściowa

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $h = 10\%$	P_O	$\geq 0,5$	W
---	-------	------------	---

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,15\text{ W}$	h	$\leq 1,0$	%
--	-----	------------	---

Pasmo przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$	BW	15	kHz
--	------	----	-----

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,15\text{ W}$	A_u	$41 \div 50$	dB
--	-------	--------------	----

Sprawność

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 0,53\text{ W}$	η	65	%
--	--------	----	---

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $R_G = 0$	U_{ON}	1	mV
--	----------	---	----

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +9\text{ V}$	I_{CCQ}	≤ 10	mA
--------------------------	-----------	-----------	----

Czułość

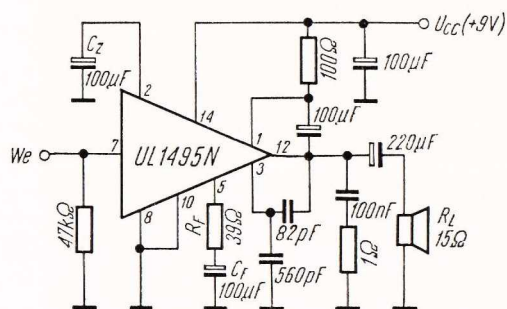
— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $P_O = 50\text{ mW}$	S	4,3	mV
---	-----	-----	----

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$	R_i	1	M Ω
---	-------	---	------------

Współczynnik filtracji napięcia zasilania

— $U_{CC} = +9\text{ V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 100\text{ Hz}$, $C_Z = 100\ \mu\text{F}$	SVR	37	dB
--	-------	----	----



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości

Wzmocnienie napięciowe wzmacniacza mocy: $A_u = 1 + \frac{7700}{R_F}$ [V/V]

Wartość rezystora $R_F = 39 \div 150 \Omega$