

UL1321N

DWA WZMACNIACZE NAPIĘCIOWE I TRANZYSTOR

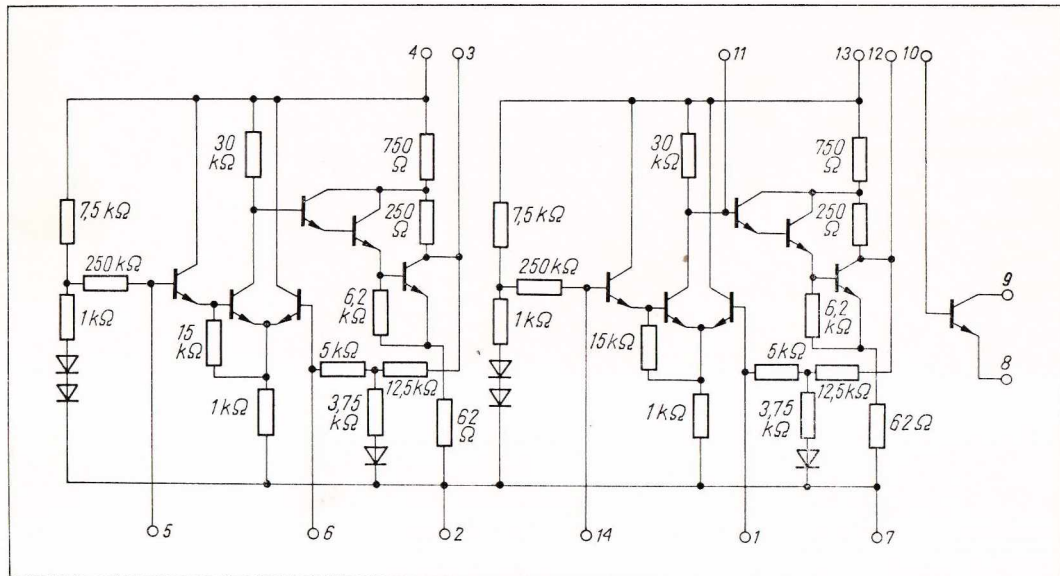
CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1321N zawiera dwa niezależne wzmacniacze napięciowe małej częstotliwości oraz tranzystor.

Wzmacniacze przeznaczone są do stosowania w stopniach napięciowych sprzętu elektroakustycznego powszechnego użytku.

Układ produkowany jest w obudowie plastikowej typu TO116 — rysunek R.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



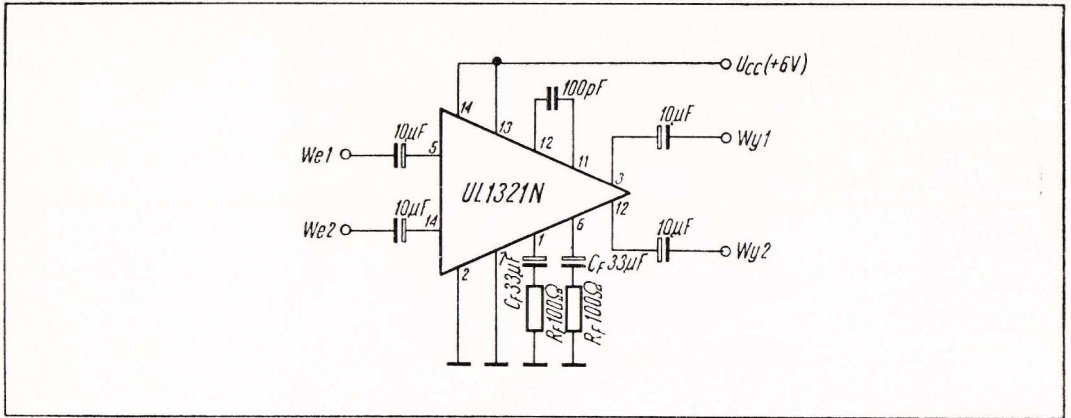
**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE
W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)**

Napięcie zasilania	$U_{CC\max}$	18	V
Temperatura pracy	t_{amb}	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$

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

Spoczynkowy prąd zasilania wzmacniacza — $U_{CC} = +6\text{ V}$,	I_{CCQ}	≤ 6	mA
Wzmocnienie napięciowe w otwartej pętli sprzężenia zwrotnego — $U_{CC} = +6\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_I = 0,5\text{ mV}$	A_u	60	dB
Wzmocnienie napięciowe — $U_{CC} = 6\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_I = 1\text{ mV}$, $R_F = 100\ \Omega$	A_u	≥ 45	dB
Napięcie wyjściowe — $U_{CC} = +6\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $h = 5\%$, $R_F = 100\ \Omega$	U_O	≥ 1	V
Pasma przenoszonych częstotliwości — $U_{CC} = +6\text{ V}$, $U_I = 0,5\text{ mV}$	BW	400	kHz
Współczynnik zniekształceń nieliniowych — $U_{CC} = +6\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $U_O = 0,5\text{ V}$, $R_F = 100\ \Omega$	h	$\leq 0,9$	%
Rezystancja wejściowa — $U_{CC} = +6\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$	R_I	90	k Ω
Rezystancja wyjściowa — $U_{CC} = +6\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$	R_O	1	k Ω
Napięcie szumów na wejściu — $U_{CC} = +10\text{ V}$, $R_G = 600\ \Omega$	U_{IN}	≤ 3	μV
Tłumienie przesłuchu	S_k	40	dB
Statyczna wartość współczynnika wzmocnienia prądowego tranzystora — $U_{CE} = 3\text{ V}$, $I_C = 1\text{ mA}$	h_{21E}	70	—
Napięcie przebicia kolektor-emiter — $I_C = 1\text{ mA}$, $I_B = 0$	$U_{(BR)CEO}$	≥ 15	V
Napięcie przebicia kolektor-baza — $I_C = 1\ \mu\text{A}$, $I_E = 0$	$U_{(BR)CBO}$	≥ 25	V
Prąd zerowy emitera — $U_{EB} = 4\text{ V}$, $I_C = 0$	I_{EBO}	≤ 1	μA

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy małej częstotliwości