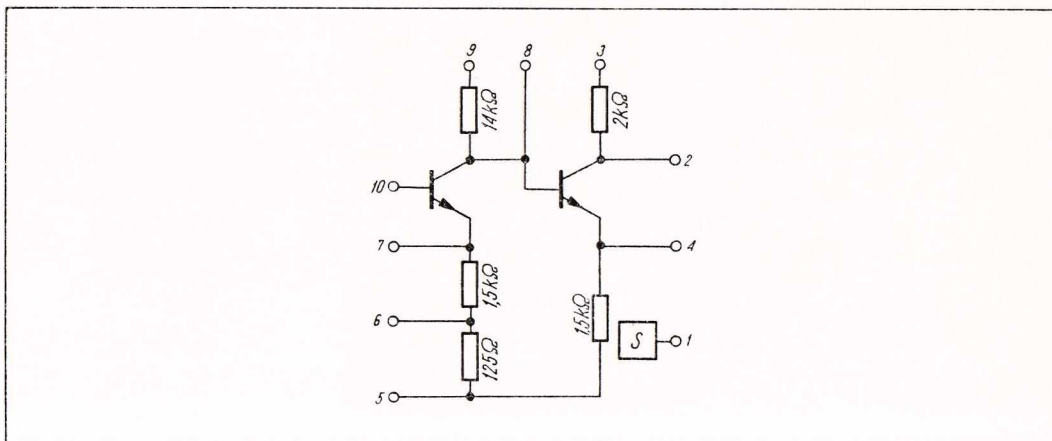


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1301L jest wzmacniaczem napięciowym dla sygnałów małej i pośredniej częstotliwości w sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku. Może być również wykorzystany do realizacji generatorów sygnałów akustycznych.

Obudowa — rysunek X.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania
Temperatura pracy
Temperatura przechowywania

$U_{CC\ max}$	12	V
t_{amb}	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$

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

Maksymalne napięcie wyjściowe

— $U_{CC} = +9\text{ V}, f = 1\text{ kHz},$

$U_o \geq 1\text{ V}$

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +9\text{ V}, f = 1\text{ kHz}$

$A_u \geq 44\text{ dB}$

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = +9\text{ V}, f = 1\text{ kHz}, R_G = 1\text{ k}\Omega, U_o = 1\text{ V}$

$h \leq 2\%$

Pasmo przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +9\text{ V}$

$BW = 600\text{ kHz}$

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +9\text{ V}$

$I_{CCQ} = 2,1\text{ mA}$

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +9\text{ V}, f = 1\text{ kHz}$

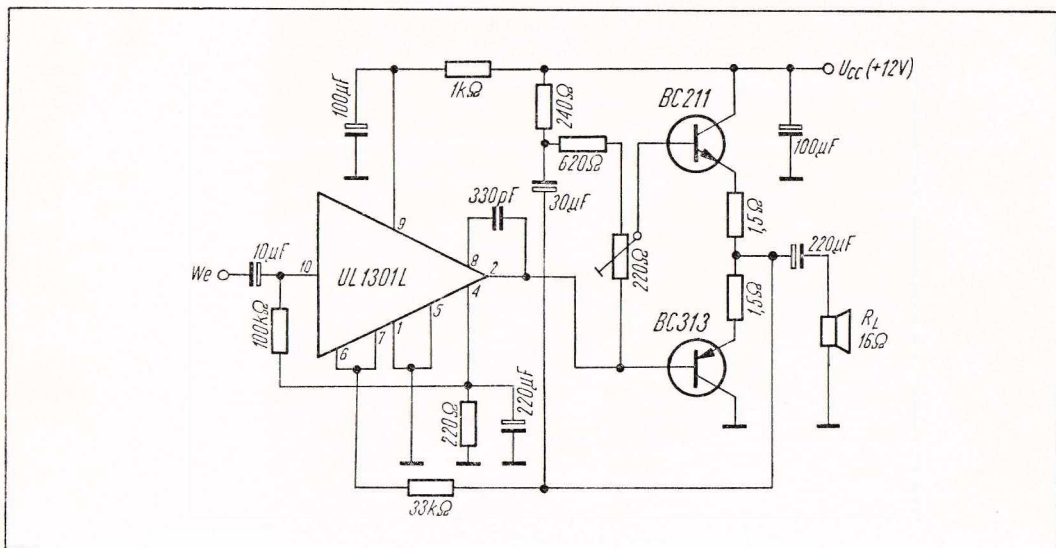
$R_i \geq 4\text{ k}\Omega$

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +9\text{ V}, f = 1\text{ kHz}$

$R_o = 2\text{ k}\Omega$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości

Parametry wzmacniacza mocy:

— spoczynkowy prąd zasilania

$I_{CCQ} = 20\text{ mA}$

— maksymalna moc wyjściowa ($h = 10\%$)

$P_o = 0,5\text{ W}$

— wzmocnienie napięciowe

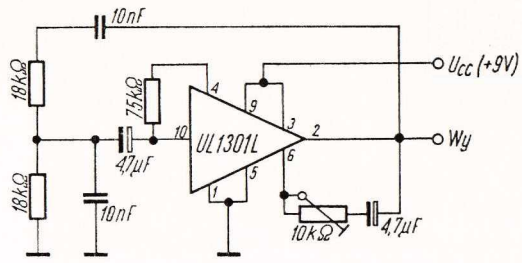
$A_u = 40\text{ dB}$

— rezystancja wejściowa

$R_i = 5\text{ k}\Omega$

— pasmo przenoszonych częstotliwości

$BW = 30 \div 10\ 000\text{ Hz}$



Generator RC ($f = 1 \text{ kHz}$)