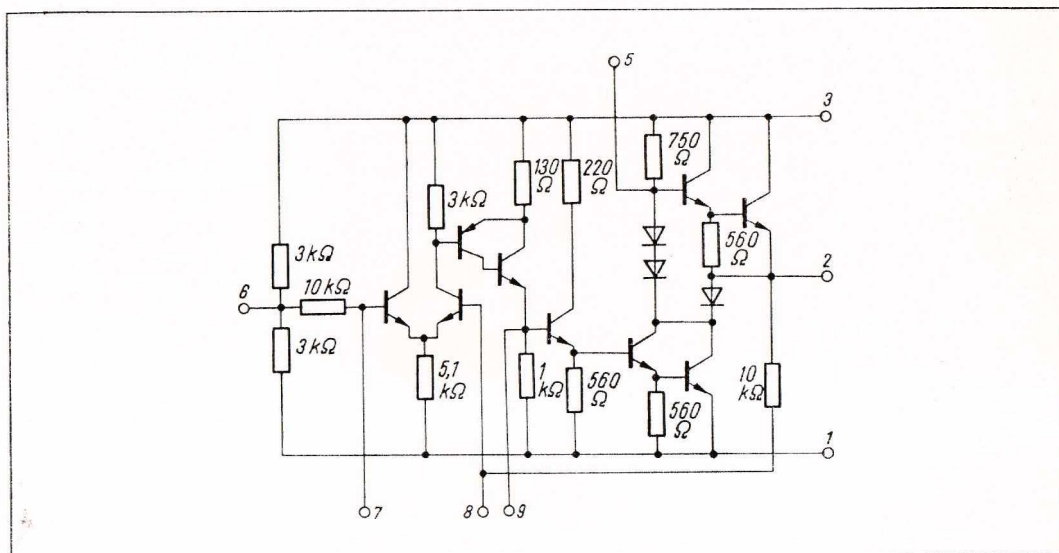


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1401L jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości, przeznaczonym do stosowania w sprzęcie elektroakustycznym 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}	$+8 \div +16$	V
Moc strat bez radiatora	$P_{d\ max}$	2	W
Moc strat (radiator Al $100 \times 100 \times 1$ mm)	$P_{d\ max}$	7,5	W
Prąd wyjściowy	$I_{O\ max}$	1	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

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $f = 1$ kHz,
 $h = 10\%$

$P_O \geq 0,8$ W

Moc wyjściowa

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $f = 1$ kHz,
 $h = 2,5\%$

$P_O = 0,8$ W

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $f = 1$ kHz,
 $P_O = 0,5$ W

$h \leq 1,5$ %

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $f = 1$ kHz,
 $P_O = 0,5$ W

$A_u = 27 \div 33$ dB

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $P_O = 0,5$ W

$BW = 40 \div 100\ 000$ Hz

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $R_G = 0$

$U_{ON} \leq 1$ mV

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +11$ V

$I_{CCQ} \leq 27$ mA

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $f = 1$ kHz,
 $P_O = 0,5$ W

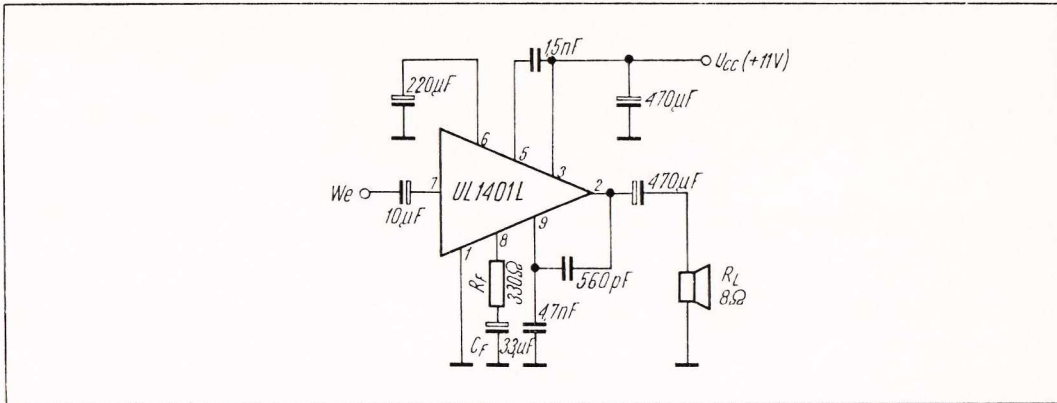
$R_I \geq 6$ k Ω

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +11$ V, $R_L = 8$ Ω , $R_F = 330$ Ω , $f = 1$ kHz,
 $P_O = 0,5$ W

$R_O = 0,45$ Ω

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości