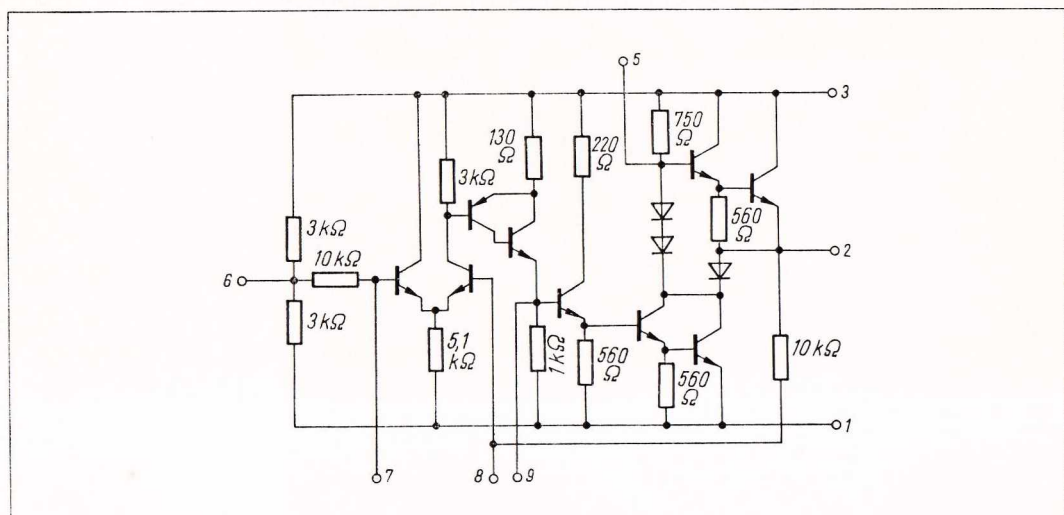


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony L401 jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości przeznaczonym do stosowania przez radioamatorów w sprzęcie elektroakustycznym o zasilaniu sieciowym.

Układ produkowany jest 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
Prąd wyjściowy	$I_{O\max}$	1	A
Moc strat (bez radiatora)	$P_{d\max}$	2	W

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

Maksymalna moc wyjściowa

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

P_O 1 W

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

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

h 0,3 %

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$

BW 100 kHz

Wzmocnienie napięciowe

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

A_u 30 dB

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$

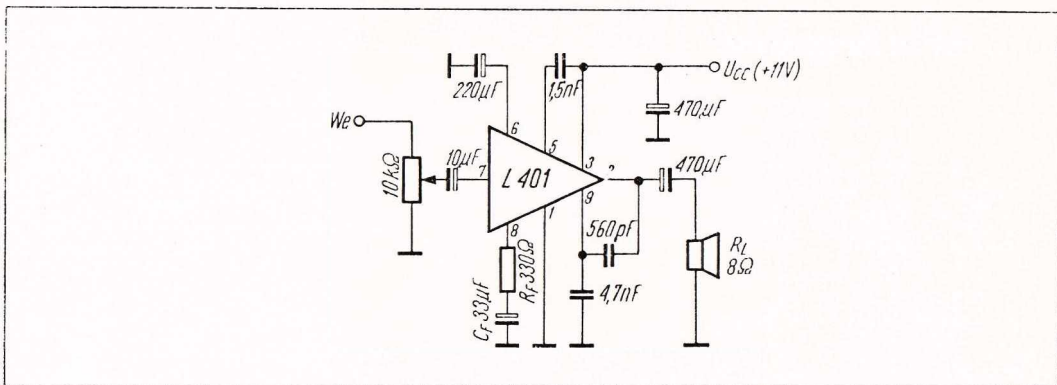
R_I 8 k Ω

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +11\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$

R_O 0,45 Ω

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości

R_F , C_F decydują o wartości wzmocnienia i zniekształceniach nieliniowych dla dolnych częstotliwości przenieszonego pasma.