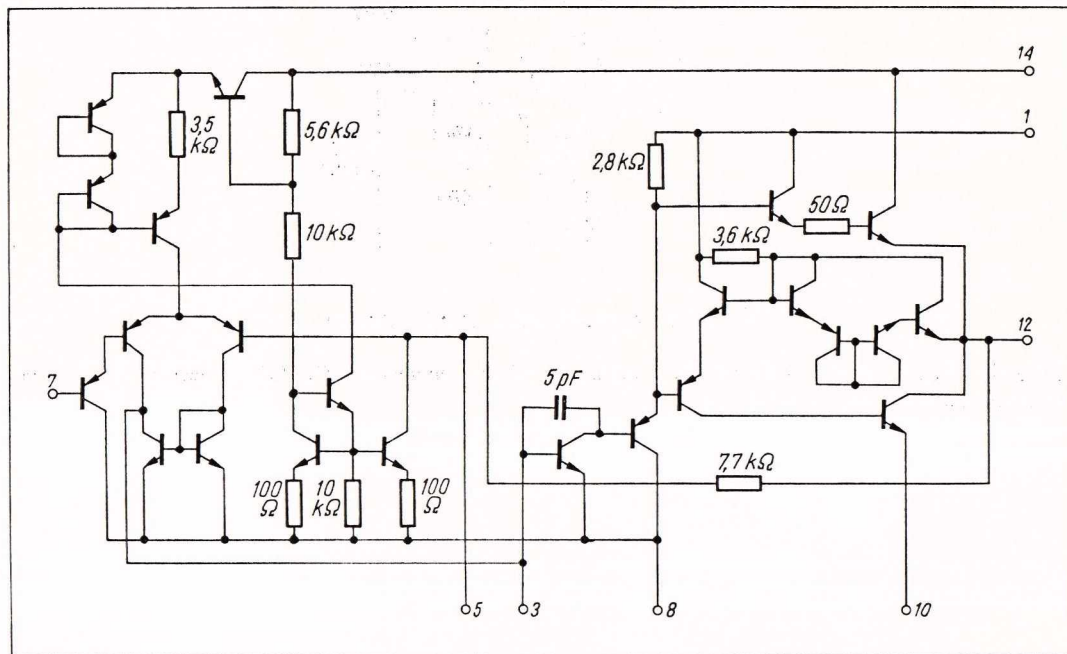


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony L490 spełnia funkcję wzmacniacza mocy małej częstotliwości. Przeznaczony jest do stosowania przez radioamatorów w sprzęcie elektroakustycznym o zasilaniu bateryjnym.

Układ produkowany jest 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}	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$

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

Maksymalna moc wyjściowa

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

$P_O \geq 0,4 \text{ W}$

Moc wyjściowa

— $U_{CC} = +9 \text{ V}$, $R_L = 15 \Omega$, $R_F = 39 \Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$,
 $h = 2,5\%$

$P_O \geq 0,3 \text{ W}$

Pasmo przenoszonych częstotliwości

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

$BW = 15 \text{ kHz}$

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +9 \text{ V}$, $R_L = 15 \Omega$, $R_F = 39 \Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$,
 $P_O = 0,4 \text{ W}$

$A_u = 41 \div 50 \text{ dB}$

Rezystancja wejściowa

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

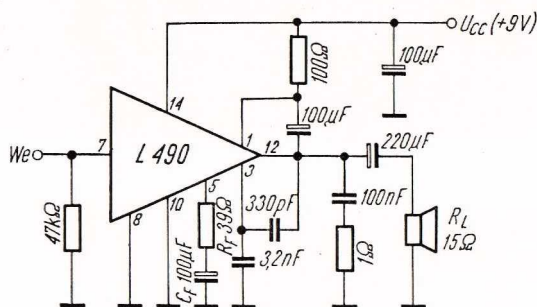
$R_I = 1 \text{ M}\Omega$

Czułość

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

$S = 4,3 \text{ mV}$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości

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

Wartości rezystora $R_F = 39 \div 150 \Omega$.