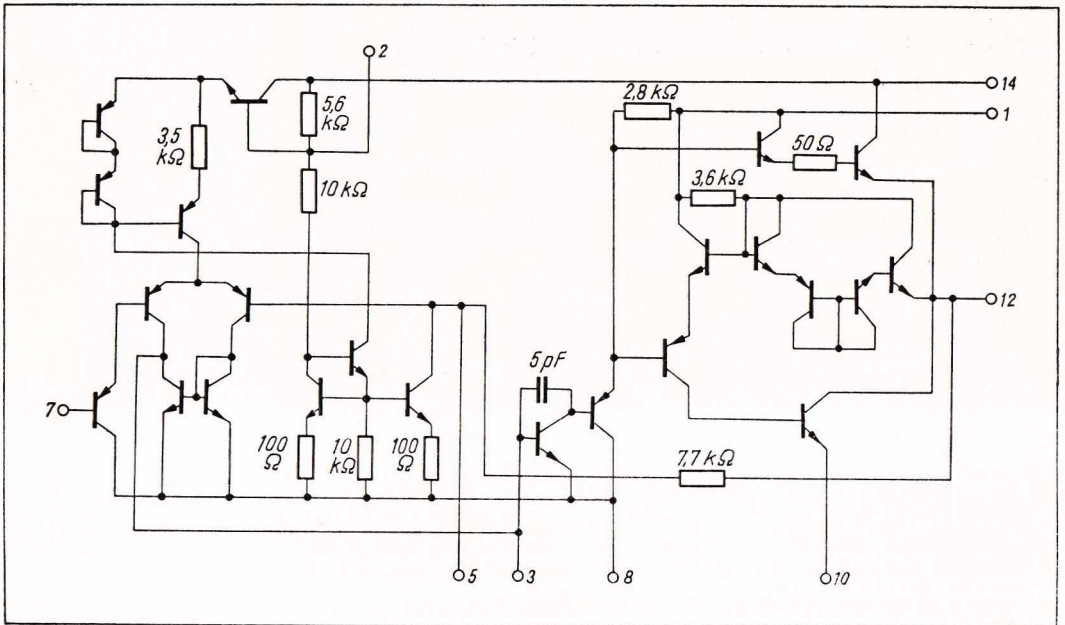


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony L495 jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości przeznaczonym do stosowania przez radioamatorów w sprzęcie elektroakustycznym o zasilaniu sieciowym.

Wzmacniacz 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 wyjściowa

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

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

Czułość

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

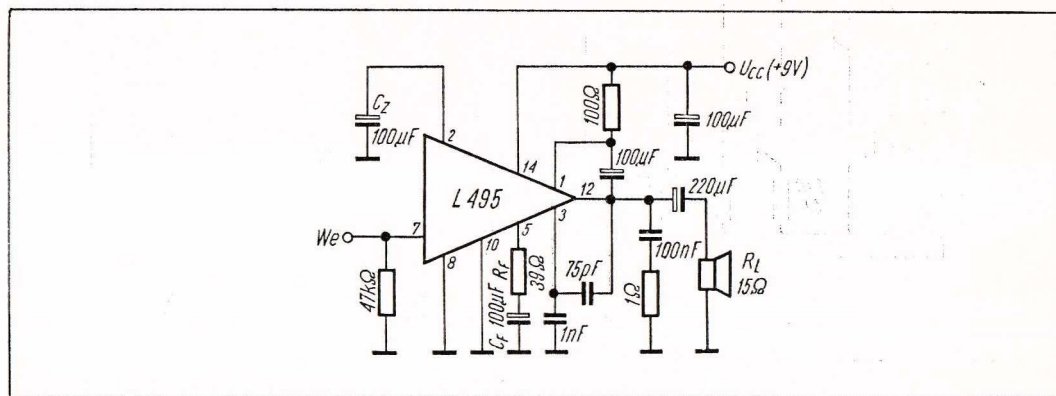
$S = 4,3\ \text{mV}$

Współczynnik filtracji napięcia zasilania

— $U_{CC} = +9\ \text{V}$, $R_L = 15\ \Omega$, $R_F = 39\ \Omega$, $f = 100\ \text{Hz}$,
 $C_Z = 100\ \mu\text{F}$

$SVR = 37\ \text{dB}$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości

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

Wartość rezystora $R_F = 39 \div 150\ \Omega$