

# L491

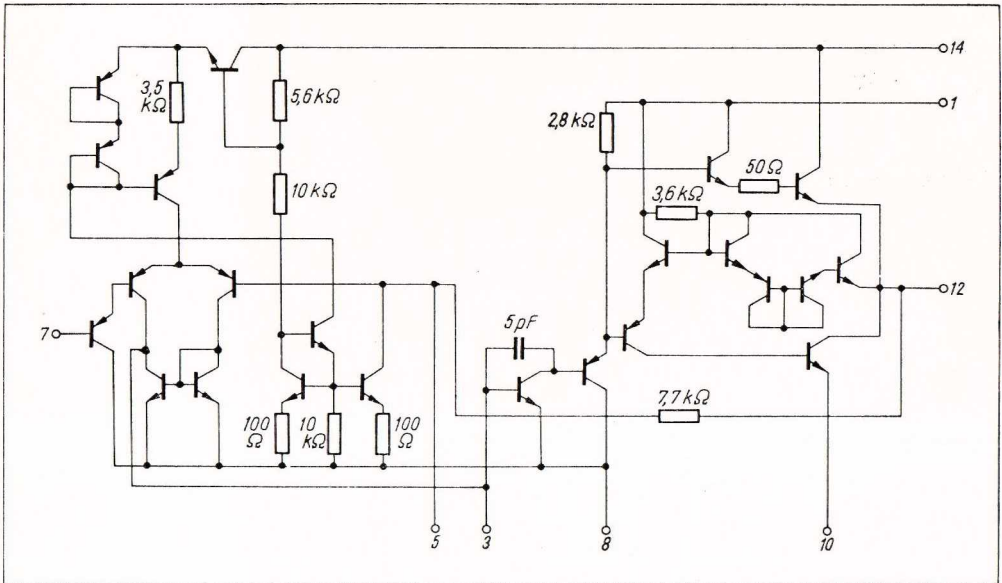
## WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony L491 jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości przeznaczonym do stosowania przez radioamatorów w sprzęcie elektroakustycznym o zasilaniu bateryjnym.

Układ produkowany jest w obudowie plastikowej typu *split-dip* z wkładką radiatorową — rysunek O.

### SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania	$U_{CC}$	+6 ÷ +12	V
Prąd wyjściowy	$I_{O\max}$	1	A
Moc strat	$P_{d\max}$	1	W
Temperatura pracy	$t_{amb}$	-25 ÷ +70	$^{\circ}\text{C}$

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

Maksymalna moc wyjściowa

—  $U_{CC} = +9\text{ V}$ ,  $R_L = 8\ \Omega$ ,  $R_F = 39\ \Omega$ ,  $f = 1\text{ kHz}$ ,  
 $h = 10\%$

$P_O$	$\geq 0,6\text{ W}$	W
-------	---------------------	---

Moc wyjściowa

—  $U_{CC} = +9\text{ V}$ ,  $R_L = 8\ \Omega$ ,  $R_F = 39\ \Omega$ ,  $f = 1\text{ kHz}$ ,  
 $h = 2,5\%$

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

Pasma przenoszonych częstotliwości

—  $U_{CC} = +9\text{ V}$ ,  $R_L = 8\ \Omega$ ,  $R_F = 39\ \Omega$

$BW$	15	kHz
------	----	-----

Wzmocnienie napięciowe

—  $U_{CC} = +9\text{ V}$ ,  $R_L = 8\ \Omega$ ,  $R_F = 39\ \Omega$ ,  $f = 1\text{ kHz}$ ,  
 $P_O = 0,4\text{ W}$

$A_u$	41 ÷ 50	dB
-------	---------	----

Rezystancja wejściowa

—  $U_{CC} = +9\text{ V}$ ,  $R_L = 8\ \Omega$ ,  $R_F = 39\ \Omega$ ,  $f = 1\text{ kHz}$

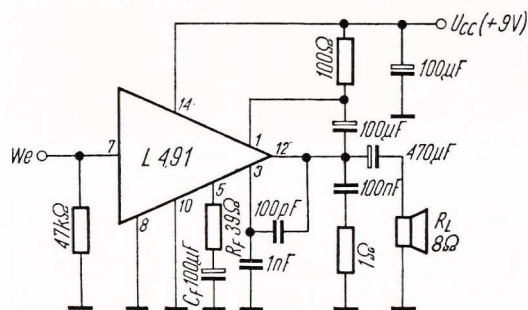
$R_I$	1	M $\Omega$
-------	---	------------

Czułość

—  $U_{CC} = +9\text{ V}$ ,  $R_L = 8\ \Omega$ ,  $R_F = 39\ \Omega$ ,  $f = 1\text{ kHz}$ ,  
 $P_O = 50\text{ mW}$

$S$	3,2	mV
-----	-----	----

**ZASTOSOWANIE**



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości

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

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