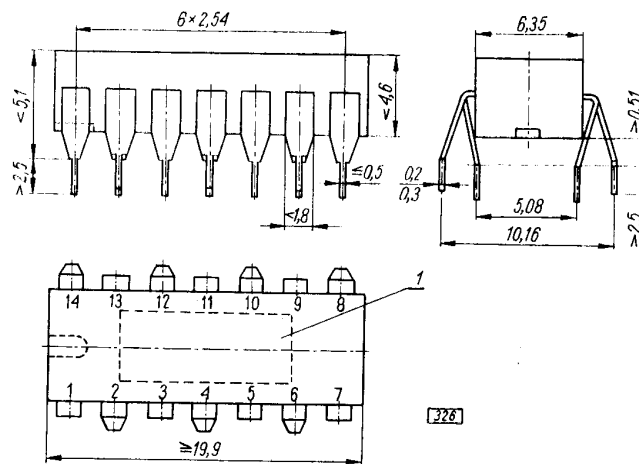
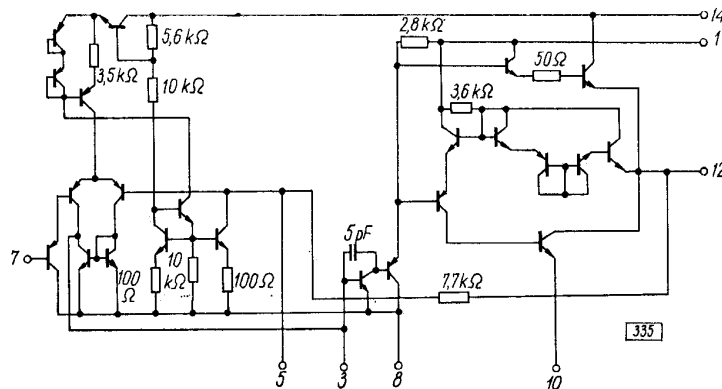


SWW 1156-32



Układ scalony w obudowie typu CE75B (CB-108)  
1 — płytki radiatora



Schemat elektryczny

1 — „bootstrap”, 2 — nie podłączone, 3 — korekcja częstotliwości, 4 —  
nie podłączone, 5 — sprzężenie zwrotne, 6 — nie podłączone, 7 — wejście  
8 — masa, 9 — nie podłączone, 10 — masa, 11 — nie podłączone, 12 —  
wyjście, 13 — nie podłączone, 14 — zasilanie (+ $U_{CC}$ )

**ZASTOSOWANIE**

Układ jest przeznaczony do pracy w przenośnych odbornikach radiofonicznych, gramofonach i innym sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku.

Prąd wyjściowy	$I_{0 \max}$	1 A
Moc strat	$P_{d \max}$	1 W
Zakres temperatury pracy	$t_{\text{amb}}$	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	$t_{\text{stg}}$	-40...+125°C

**OPIS TECHNICZNY**

Układ UL1491R jest monolitycznym bipolarnym scalonym wzmacniaczem mocy małej częstotliwości. Charakteryzuje się dużą impedancją wejściową, małym prądem spoczynkowym i dużym wzmocnieniem napięciowym. Wzmocnienie można regulować za pomocą rezystancji sprzężenia zwrotnego. Charakterystykę częstotliwościową można kształtować przez dobór kondensatorów zewnętrznych.

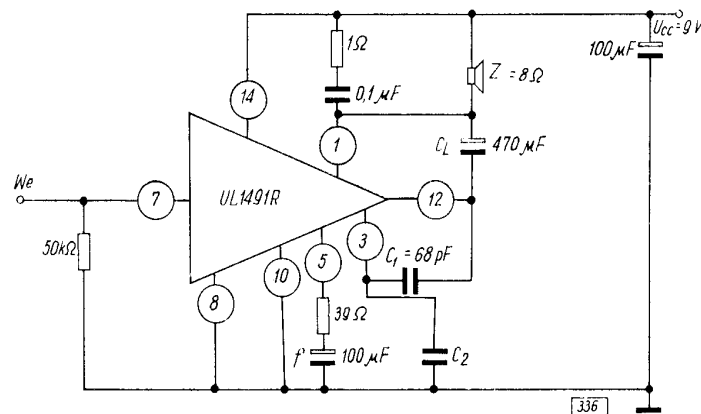
**Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne** przy  $t_{\text{amb}} = 25^\circ\text{C}$ ,  $U_{\text{CC}} = 9 \text{ V}$ ,  $R_L = 8 \Omega$ ,  $R_f = 39 \Omega$ ,  $f = 1 \text{ kHz}$

Moc wyjściowa ( $h = 10\%$ )	$P_0$	1,2 W
Zniekształcenia ( $P_0 = 0,5 \text{ W}$ )	$h$	$\leq 1\%$
Zakres wzmocnienia napięciowego	$A_U$	41...50 dB
Szerokość pasma	$BW$	15 kHz
Rezystancja wejściowa	$R_I$	1 M $\Omega$
Prąd zasilania (spoczynkowy)	$I_{\text{CCQ}}$	$\leq 10 \text{ mA}$
Sprawność	$\eta$	70%
Napięcie szumów na wejściu	$U_{\text{IN}}$	3 $\mu\text{V}$
Czułość ( $P_0 = 50 \text{ mW}$ )	$U_I$	4,3 mV

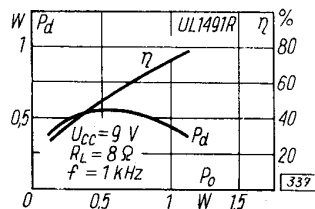
**DANE TECHNICZNE**

**Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych** przy  $t_{\text{amb}} = 25^\circ\text{C}$

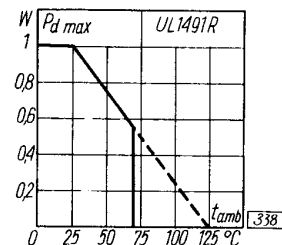
Zakres napięcia zasilania  $U_{\text{CC}}$  6...12 V



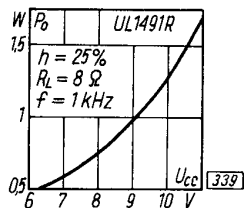
Przykład zastosowania



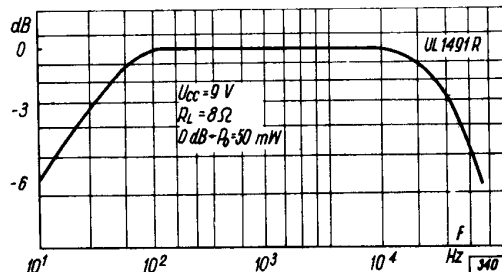
Moc strat i sprawności w funkcji mocy wyjściowej



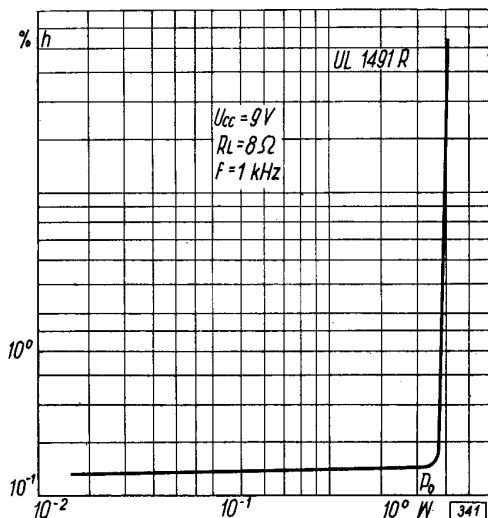
Dopuszczalna moc strat w funkcji temperatury otoczenia



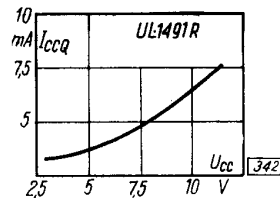
Moc wyjściowa w funkcji napięcia zasilania



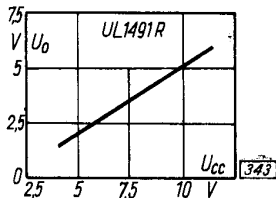
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



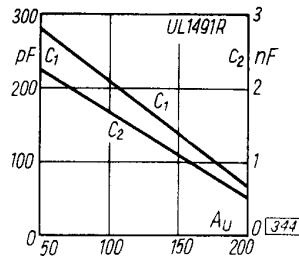
Współczynnik zniekształceń w funkcji mocy wyjściowej



Prąd spoczynkowy zasilania w funkcji napięcia zasilania



Napięcie spoczynkowe wyjściowe w funkcji napięcia zasilania



Pojemności  $C_1$  i  $C_2$  w funkcji wzmocnienia napięciowego