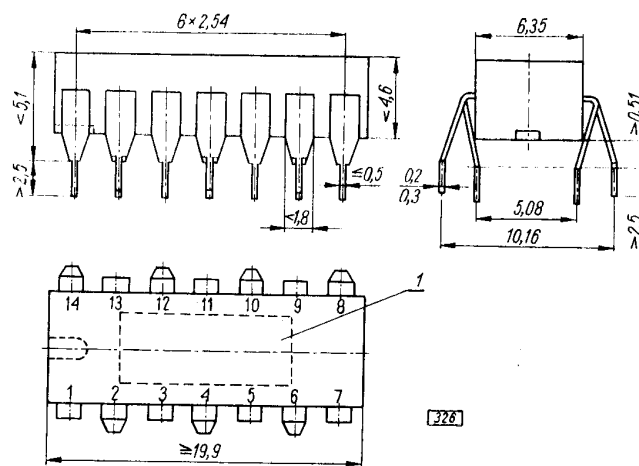
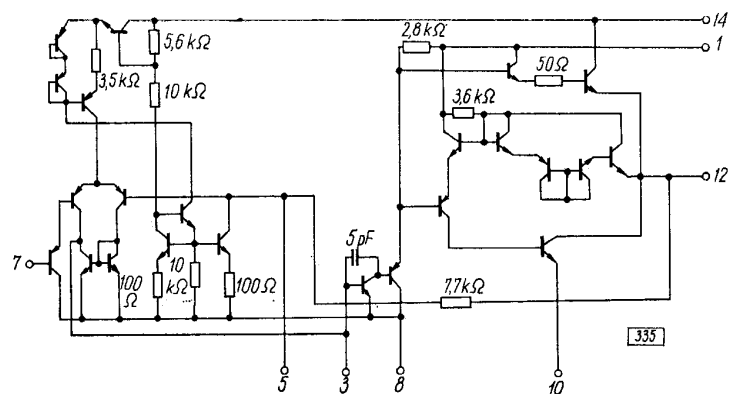


SWW 1156-32



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 odbiornikach 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_{amb} $-25...+70^{\circ}\text{C}$

Zakres temperatury przechowywania

 t_{stg} $-40...+125^{\circ}\text{C}$ **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 $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$, $U_{CC} = 9 \text{ V}$, $R_L = 8 \Omega$, $R_f = 39 \Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$

Moc wyjściowa ($h = 10\%$) P_0 1,2 WZniekształcenia ($P_0 = 0,5 \text{ W}$) h $\leq 1\%$

Zakres wzmocnienia napięciowego

 A_U 41...50 dB

Szerokość pasma

 BW 15 kHz

Rezystancja wejściowa

 R_i 1 M Ω

Prąd zasilania

 I_{CCQ} $\leq 10 \text{ mA}$

(spoczynkowy)

Sprawność

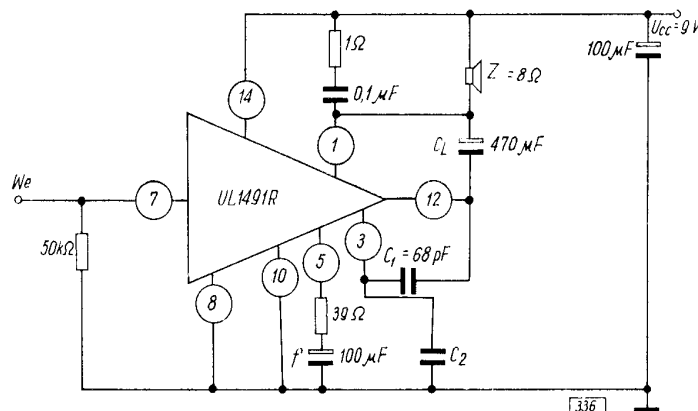
 η 70%

Napięcie szumów na wejściu

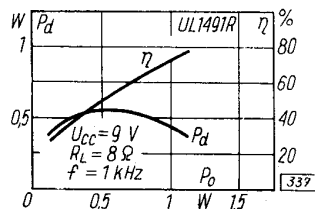
 U_{IN} 3 μV Czułość ($P_0 = 50 \text{ mW}$) U_I 4,3 mV**DANE TECHNICZNE**

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

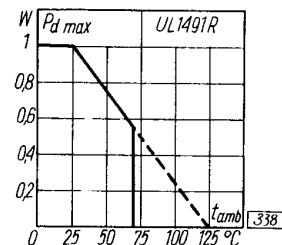
Zakres napięcia zasilania U_{CC} 6...12 V



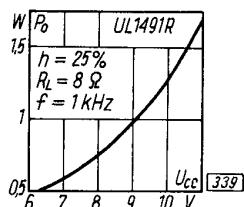
Przykład zastosowania



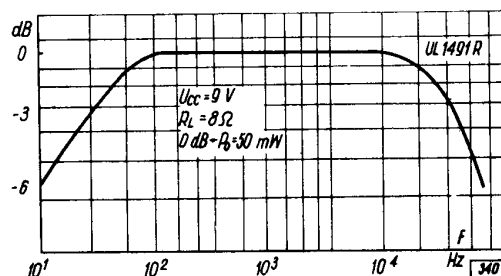
Moc strat i sprawności w funkcji mocy wyjściowej



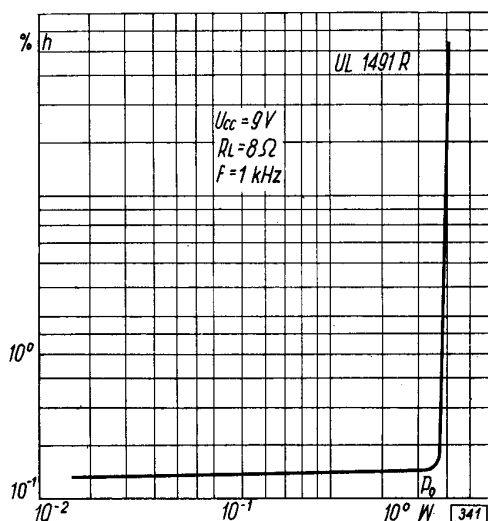
Dopuszczalna moc strat w funkcji temperatury otoczenia



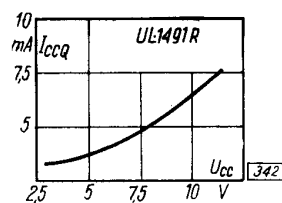
Moc wyjściowa w funkcji napięcia zasilania



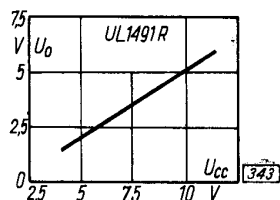
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



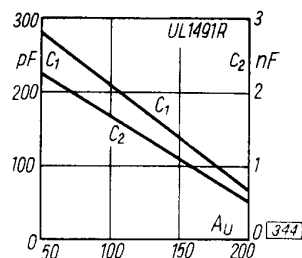
Współczynnik zniekształceń w funkcji mocy wyjściowej



Prąd spoczynkowy zasilania w funkcji napięcia zasilania



Napięcie spoczynkowe wyjściowe w funkcji napięcia zasilania

Pojemności C_1 i C_2 w funkcji wzmocnienia napięciowego