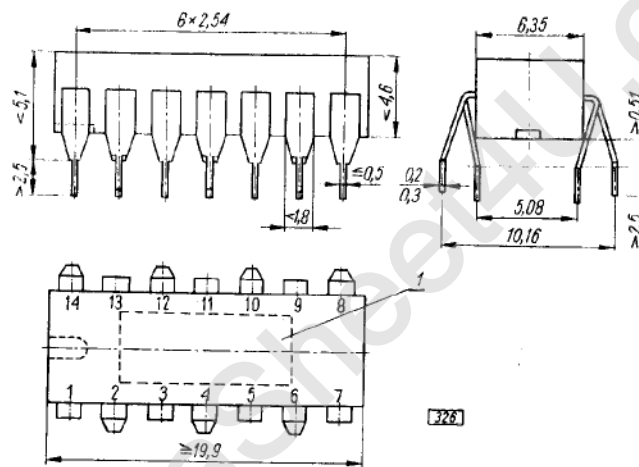
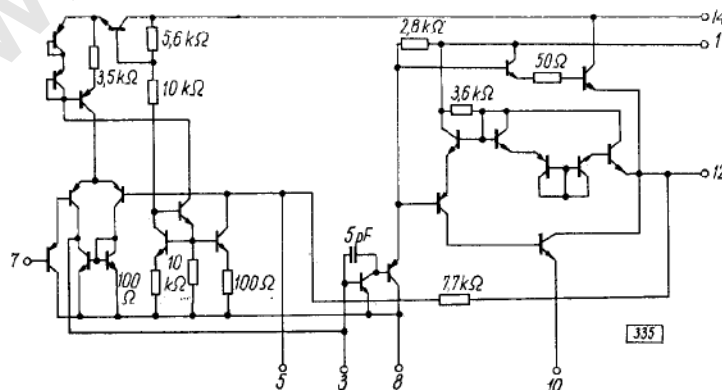


SWW 1156-32



Układ scalony w obudowie typu CE75B (CB-103)
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	$I_{o \max}$	1 A
Moc strat	$P_{d \max}$	1 W
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{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.

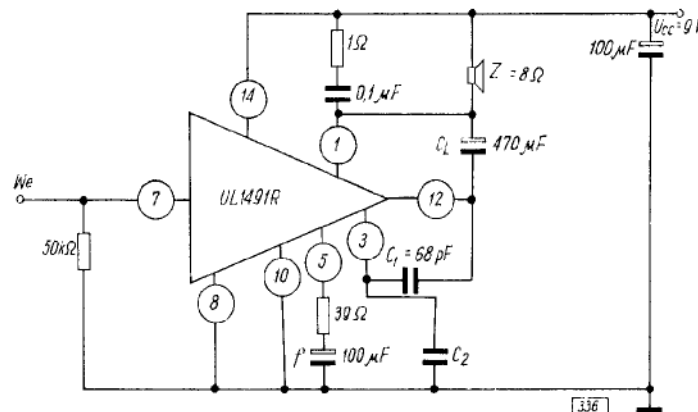
Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne przy $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$, $U_{CC} = 9\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_f = 39\ \Omega$, $f = 1\text{ kHz}$

Moc wyjściowa ($h = 10\%$)	P_o	1,2 W
Zniekształcenia ($P_o = 0,5\text{ W}$)	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 (spoczynkowy)	I_{CCQ}	$\leq 10\text{ mA}$
Sprawność	η	70%
Napięcie szumów na wejściu	U_{IN}	3 μV
Czułość ($P_o = 50\text{ mW}$)	U_I	4,3 mV

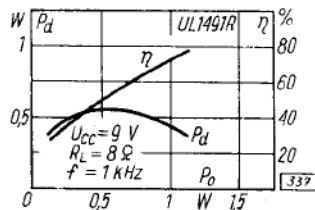
DANE TECHNICZNE

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

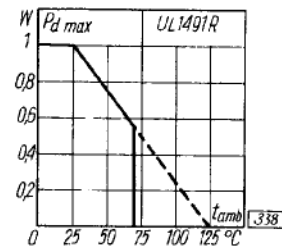
Zakres napięcia zasilania U_{CC} 6...12 V



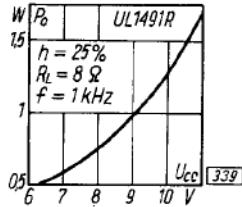
Przykład zastosowania



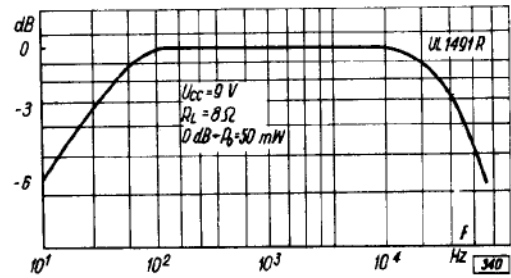
Moc strat i sprawności w funkcji mocy wyjściowej



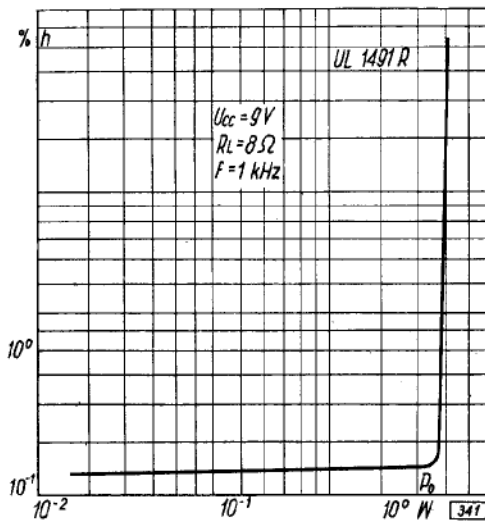
Dopuszczalna moc strat w funkcji temperatury otoczenia



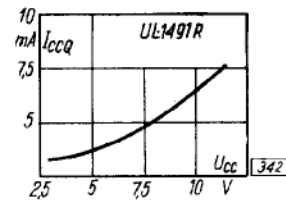
Moc wyjściowa w funkcji napięcia zasilania



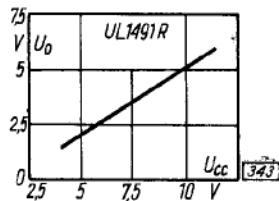
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



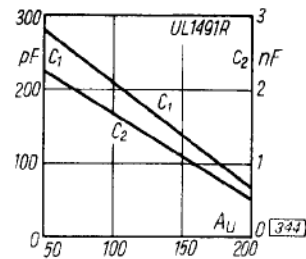
Współczynnik zniekształceń w funkcji mocy wyjściowej



Prąd spoczynkowy zasilania w funkcji napięcia zasilania



Napięcie spoczynkowe wyjściowe w funkcji napięcia zasilania

Pojemności C_1 i C_2 w funkcji wzmocnienia napięciowego