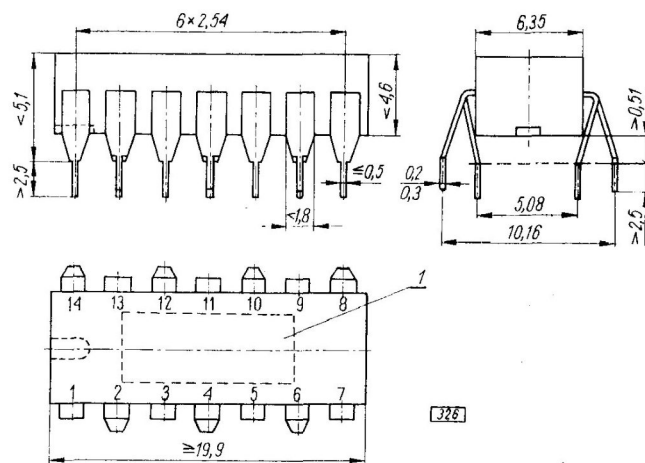
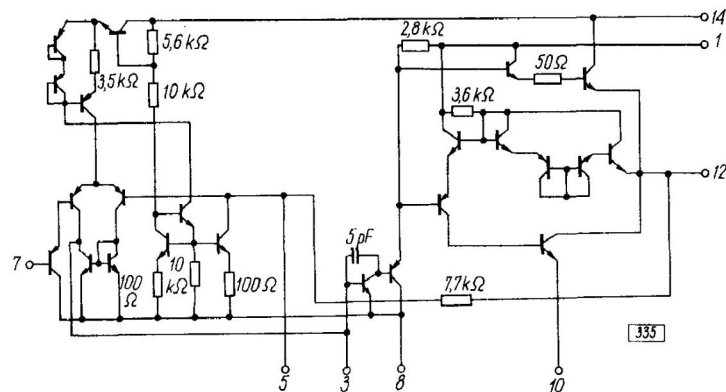


SWW 1156-32



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.

OPIS TECHNICZNY

Układ UL1493R 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.

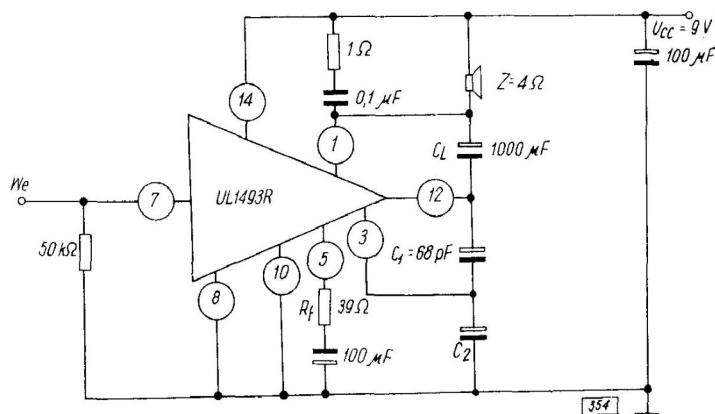
DANE TECHNICZNE

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

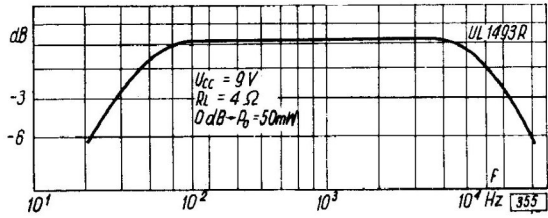
Zakres napięcia zasilania	U_{CC}	6...12 V
Prąd wyjściowy	$I_{0\text{ max}}$	1,5 A
Moc strat	$P_{d\text{ max}}$	1 W
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	-40...+125°C

Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne

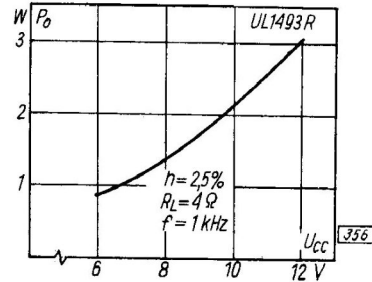
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
			min.	typ.	maks.	
P_0	Moc wyjściowa przy $h = 10\%$	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$, $U_{CC} = 9\text{ V}$, $R_L = 4\ \Omega$, $R_f = 39\ \Omega$, $f = 1\ \text{kHz}$	—	2,1	—	W
h	Zniekształcenia przy $P_0 = 0,5\ \text{W}$		—	0,4	1,5	%
A_U	Wzmocnienie napięciowe		—	46	—	dB
BW	Szerokość pasma		—	15	—	kHz
R_I	Rezystancja wejściowa		—	1	—	M Ω
I_{CCQ}	Prąd zasilania (spoczynkowy)		6	—	10	mA
η	Sprawność		—	63	—	%
U_{IN}	Napięcie szumów na wejściu		—	3	—	μV
U_I	Czułość przy $P_0 = 50\ \text{mW}$		1	—	10	mV



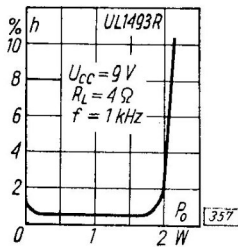
Przykład zastosowania



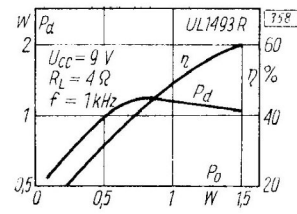
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



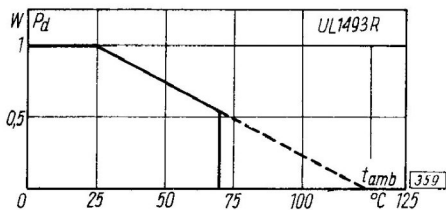
Moc wyjściowa w funkcji napięcia zasilania



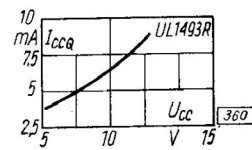
Współczynnik zniekształceń w funkcji mocy wyjściowej



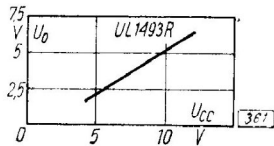
Moc strat i sprawności w funkcji mocy wyjściowej



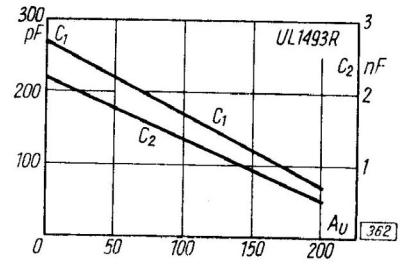
Dopuszczalna moc strat w funkcji temperatury otoczenia



Prąd spoczynkowy zasilania w funkcji napięcia zasilania



Napięcie spoczynkowe wyjściowe w funkcji napięcia zasilania



Pojemności C_1 i C_2 w funkcji wzmacnienia napięciowego

Kategoria klimatyczna: 25/070/21 według PN-73/E-04550.

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO