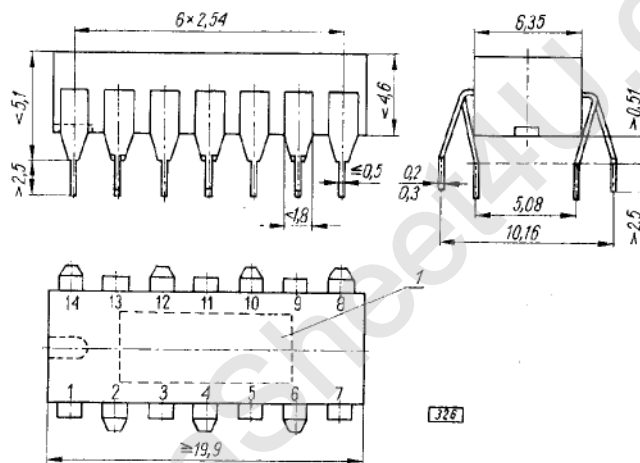
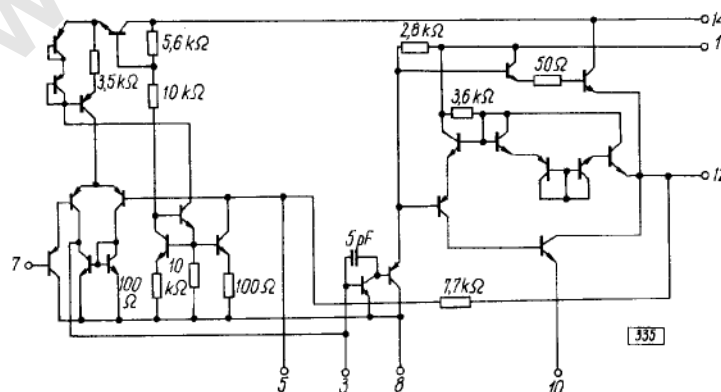


SWW 1156-32



Układ scalony w obudowie typu CE75B (CB-108)  
1 — płytka 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.

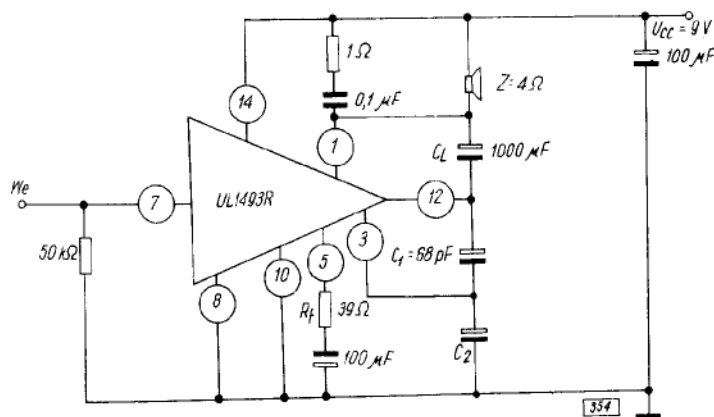
## DANE TECHNICZNE

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

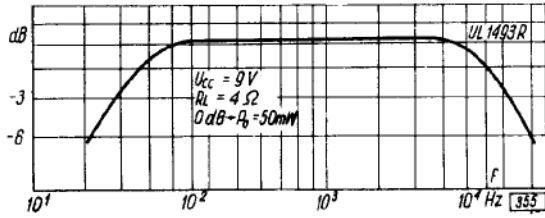
Zakres napięcia zasilania	$U_{CC}$	6...12 V
Prąd wyjściowy	$I_{0\text{ max}}$	1,5 A
Moc strat	$P_{d\text{ max}}$	1 W
Zakres temperatury pracy	$t_{amb}$	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	$t_{stg}$	-40...+125°C

## Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne

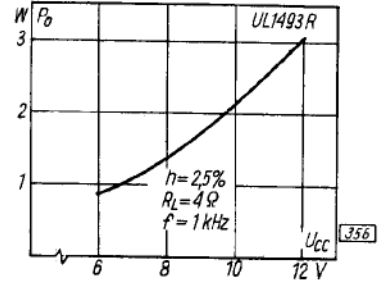
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
			min.	typ.	maks.	
$P_0$	Moc wyjściowa przy $h = 10\%$	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ , $U_{CC} = 9\text{ V}$ , $R_L = 4\ \Omega$ , $R_f = 39\ \Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$	—	2,1	—	W
$h$	Zniekształcenia przy $P_0 = 0,5\text{ W}$		—	0,4	1,5	%
$A_U$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



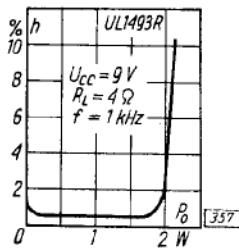
Przykład zastosowania



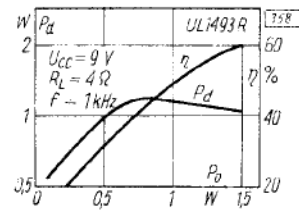
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



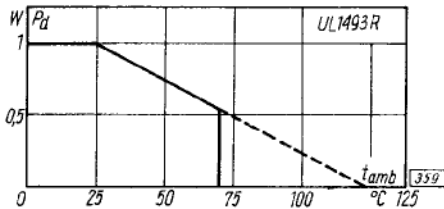
Moc wyjściowa w funkcji napięcia zasilania



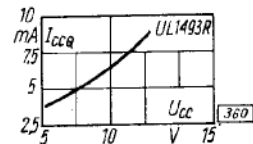
Współczynnik zniekształceń w funkcji mocy wyjściowej



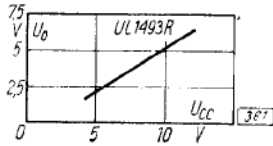
Moc strat i sprawności w funkcji mocy wyjściowej



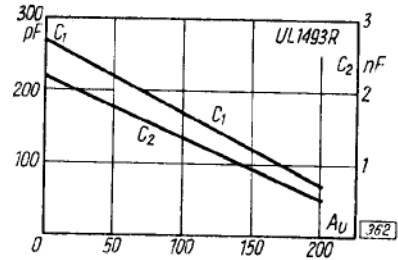
Dopuszczalna moc strat w funkcji temperatury otoczenia



Prąd spoczynkowy zasilania w funkcji napięcia zasilania



Napięcie spoczynkowe wyjściowe w funkcji napięcia zasilania



Pojemności  $C_1$  i  $C_2$  w funkcji wzmocnienia 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