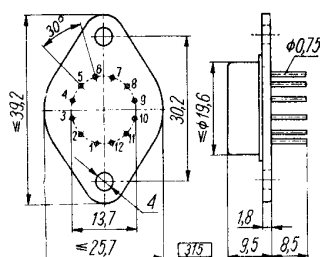
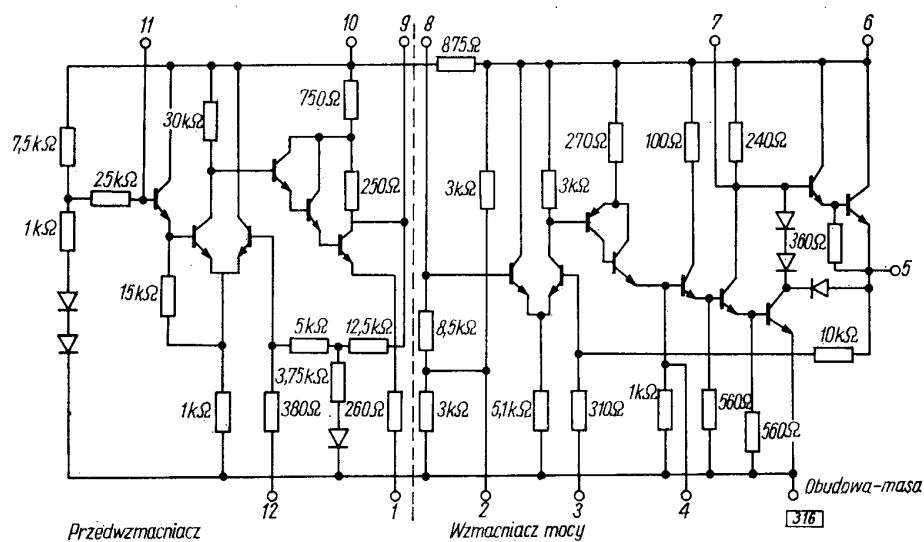


SWW 1156-32



Układ scalony w obudowie typu CE51
(TO-3)



Schemat elektryczny

1 — masa końcowego stopnia przedwzmacniacza (nie połączona z obudową), 2 — od-sprężenie zasilania, 3 — sprzężenie zwrotne wzmacniacza, 4 — korekcja częstotli-wości, 5 — wyjście wzmacniacza, 6 — zasilanie wzmacniacza, 7 — tłumienie oscyla-cji, 8 — wejście wzmacniacza, 9 — wyjście przedwzmacniacza, 10 — zasilanie przed-wzmacniacza, 11 — wejście przedwzmacniacza, 12 — sprzężenie zwrotne przed-wzmacniacza

ZASTOSOWANIE

Układ jest przeznaczony do pracy w odbiornikach radiowych sieciowych i samochodowych oraz w innym sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku.

OPIS TECHNICZNY

Układ UL1461L jest monolitycznym bipolarnym scalonym analogowym wzmacniaczem mocy z przedwzmacniaczem.

Układ charakteryzuje się możliwością kształtowania charakterystyki częstotliwościowej:

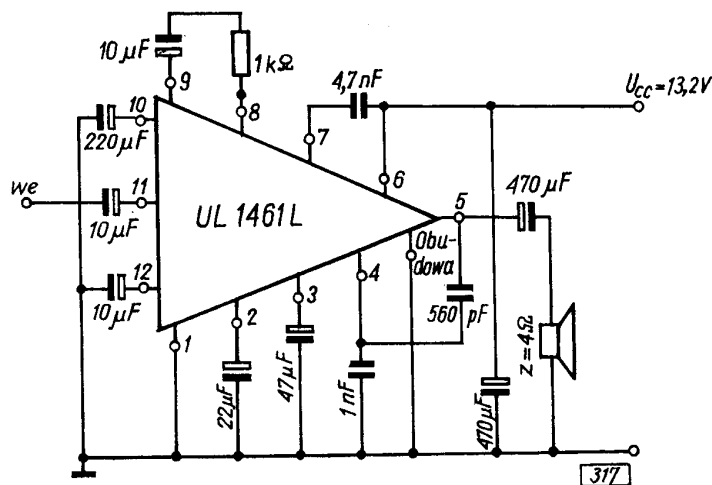
- w zakresie dolnych częstotliwości przez dobór rezystancji obciążenia i pojemności kondensatora sprzęgającego głośnik z wyjściem wzmacniacza,
- w zakresie górnych częstotliwości przez dobór pojemności kondensatorów dołączonych do wyprowadzenia 4.

DANE TECHNICZNE**Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych**

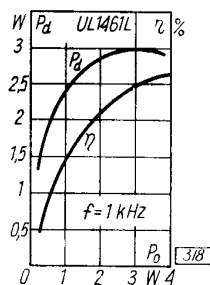
Zakres napięcia zasilania	U_{CC}	8...18 V
Moc strat	$P_{d\ max}$	
bez radiatora		2 W
z radiatorem AL 100×100×1 mm		5 W
Prąd wyjściowy	$I_{0\ max}$	1,5 A
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	−25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	−40...+125°C

Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne

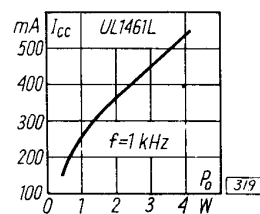
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
			min.	typ.	maks.	
I_{CCQ}	Prąd spoczynkowy zasilania	$U_{CC} = 13,2\ V,$ $R_L = 4\ \Omega,$ $f = 1\ kHz,$ $t_{amb} = 25^\circ C$	—	35	60	mA
P_0	Moc wyjściowa przy $h = 10\%$		—	3	—	W
h	Zniekształcenia przy $P_0 = 1\ W$		—	0,6	1,3	%
BW	Szerokość pasma		20	100	—	kHz
A_U	Wzmocnienie napięciowe: całego układu przedwzmacniacza wzmacniacza		59	—	71	dB
			—	35	—	dB
			—	30	—	dB
R_I	Rezystancja wejściowa: przedwzmacniacza wzmacniacza		—	15	—	kΩ
			—	8	—	kΩ
R_0	Rezystancja wyjściowa: przedwzmacniacza wzmacniacza		—	20	—	Ω
			—	0,4	—	Ω
η	Sprawność		—	50	—	%
U_{ON}	Napięcie szumów na wyjściu (wejście zwarte do masy)		—	—	10	mV



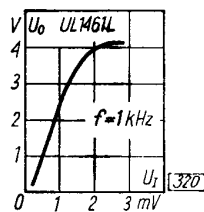
Przykład zastosowania



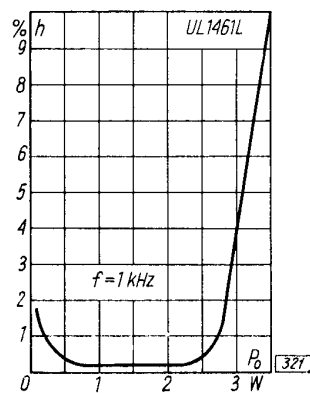
Moc strat i sprawności w funkcji mocy wyjściowej



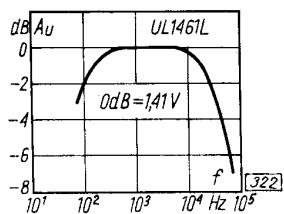
Prąd zasilania w funkcji mocy wyjściowej



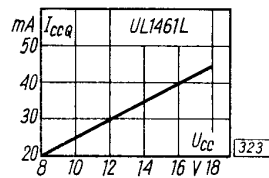
Napięcie wyjściowe w funkcji napięcia wejściowego



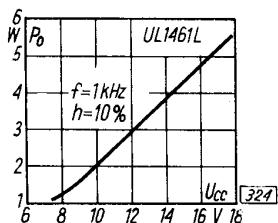
Współczynnik zniekształceń w funkcji mocy wyjściowej



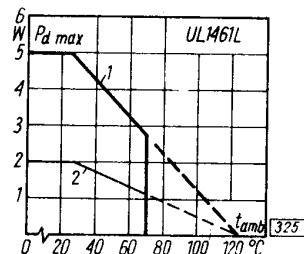
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



Prąd spoczynkowy zasilania w funkcji napięcia zasilania



Moc wyjściowa w funkcji napięcia zasilania



Dopuszczalna moc strat w funkcji temperatury otoczenia

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

PRODUCENT

UNITRA
CEMINAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZETBIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO