

ZASTOSOWANIE

Układ jest przeznaczony do pracy w odbiornikach radiofonicznych jako wzmacniacz p.cz. F.M. Może być również stosowany w innym sprzęcie powszechnego użytku.

OPIS TECHNICZNY

Układ UL1202L jest monolitycznym bipolarnym analogowym układem scalonym, pełniącym funkcję wzmacniacza pośredniej częstotliwości.

DANE TECHNICZNE

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

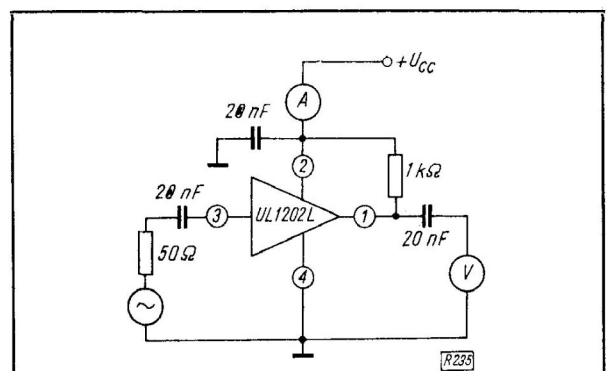
Napięcie zasilania	$U_{CC\ max}$	24 V
Napięcie wejściowe	$U_{I\ max}$	± 3 V
Moc strat	$P_{d\ max}$	300 mW

SWW 1156-32

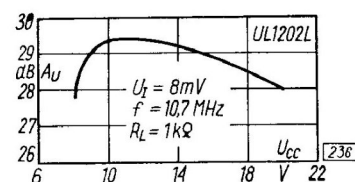
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	$-25...+70^{\circ}C$
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	$-40...+125^{\circ}C$

Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne przy $t_{amb} = 25^{\circ}C$, $U_{CC} = 10$ V, $R_L = 1$ k Ω , $f = 10,7$ MHz

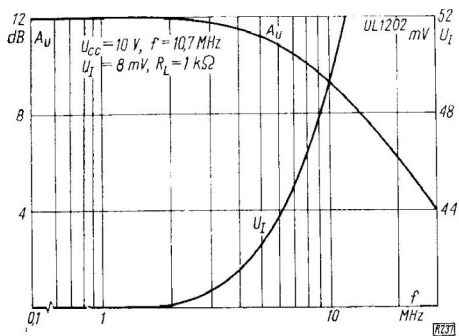
Zakres prądu pobieranego przez układ	I_{CC}	4...12 mA
Prąd wyjściowy (spoczynkowy)	I_{OQ}	3 mA
Zakres wzmocnienia napięciowego przy $U_I = 8$ mV	A_L	25...33 dB
Napięcie wejściowe graniczne	U_I	50 mV
Napięcie wyjściowe nasycenia przy $U_I = 100$ mV	$U_{0\ sat}$	$\geq 1,2$ V
Pojemność wejściowa	C_I	9 pF
Pojemność wyjściowa	R_o	3 pF
Rezystancja wejściowa	R_I	1,1 k Ω
Rezystancja wyjściowa	C_o	60 k Ω



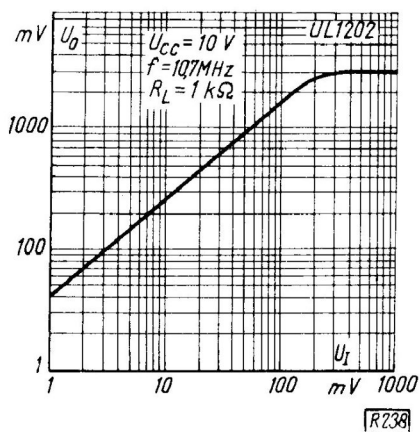
Układ pomiarowy



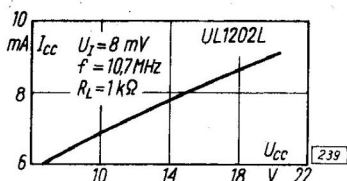
Wzmocnienie napięciowe w funkcji napięcia zasilania



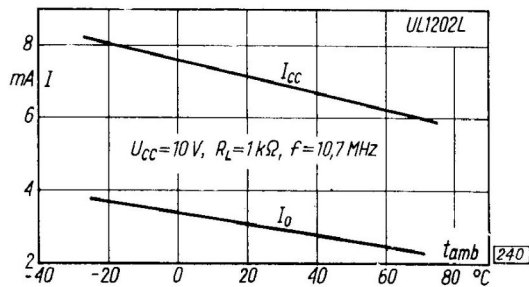
Wzmocnienie napięciowe i napięcie wejściowe graniczne w funkcji częstotliwości



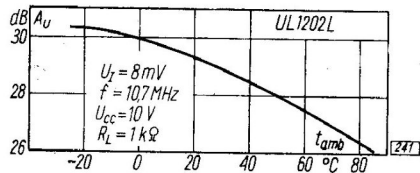
Napięcie wyjściowe w funkcji napięcia wejściowego



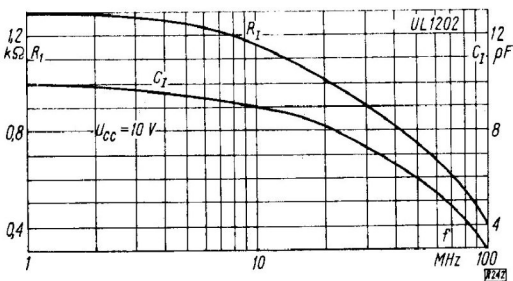
Prąd zasilania w funkcji napięcia zasilania



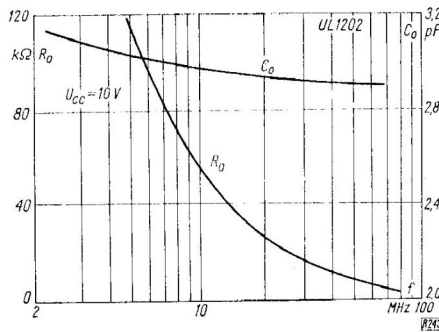
Prąd zasilania i prąd wyjściowy w funkcji temperatury otoczenia



Wzmocnienie napięciowe w funkcji temperatury otoczenia



Impedancja wejściowa w funkcji częstotliwości



Impedancja wyjściowa w funkcji częstotliwości

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

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO