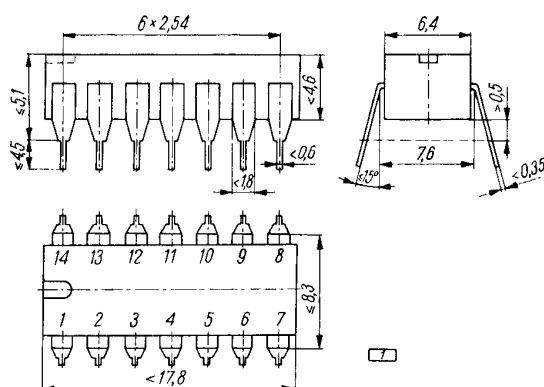
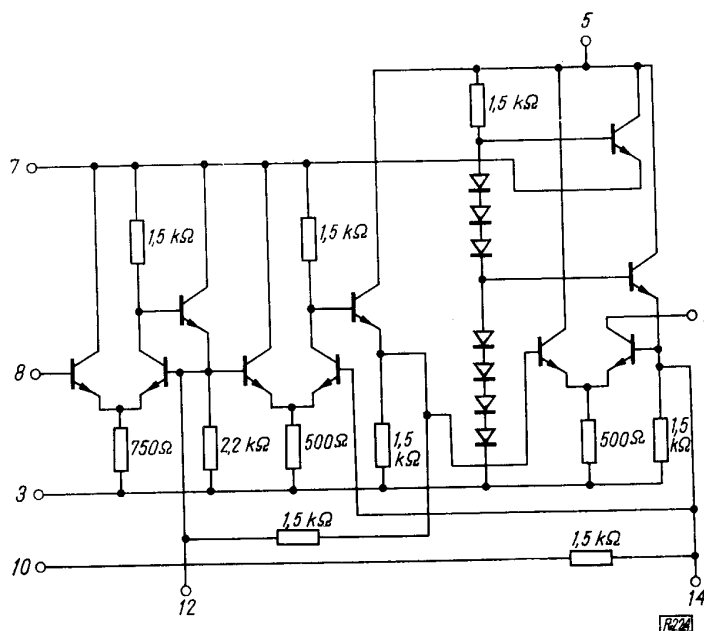


SWW 1156-32



Układ scalony w obudowie plastikowej typu CE70
(TO-116)



Schemat elektryczny

1 — wyjście wzmacniacza, 2 — nie podłączone, 3 — masa układu, 4 — nie podłączone, 5 — zasilanie ($+U_{CC}$), 6 — nie podłączone, 7 — nie używać (połączenie wewnętrzne), 8 — wejście wzmacniacza, 9 — nie podłączone, 10 — wejście wzmacniacza, 11 — nie podłączone, 12 — odsprężenie obwodu sprzężenia zwrotnego, 13 — nie podłączone, 14 — do kondensatora odsprężającego

ZASTOSOWANIE

Układ jest przeznaczony do pracy w odbiornikach telewizyjnych jako wzmacniacz częstotliwości różnicowej fonii oraz w odbiornikach radiofonicznych jako wzmacniacz pośredniej częstotliwości FM. Może być również stosowany jako wzmacniacz szerokopasmowy w zakresie od 100 kHz do ponad 20 MHz. Ponadto znajduje szerokie zastosowanie w sprzęcie powszechnego użytku.

OPIS TECHNICZNY

Układ UL1201N jest monolitycznym bipolarnym scalonym analogowym wzmacniaczem pośredniej częstotliwości FM. Charakteryzuje się szerokim zakresem przenoszonych

częstotliwości, wysokim wzmocnieniem, dobrą charakterystyką ograniczania amplitudy.

Układ składa się z wewnętrznego stabilizatora napięcia oraz z trzech stopni wzmacniaczy różnicowych sprzężonych za pomocą wtórników emiterowych.

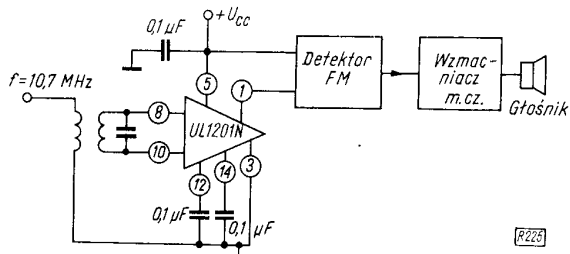
DANE TECHNICZNE

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

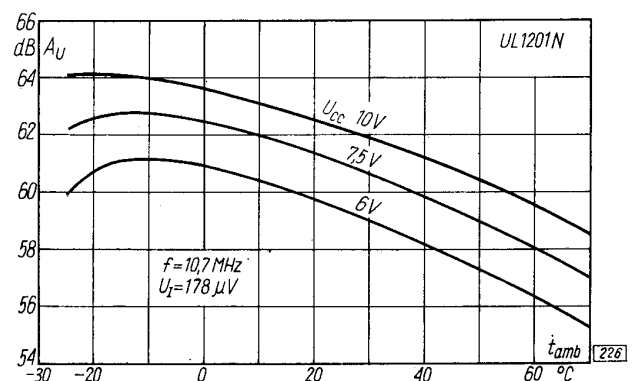
Zakres napięcia zasilania	U_{CC}	6...12 V
Moc strat	$P_{d\ max}$	600 mW
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	-40...+125°C

Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne przy $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

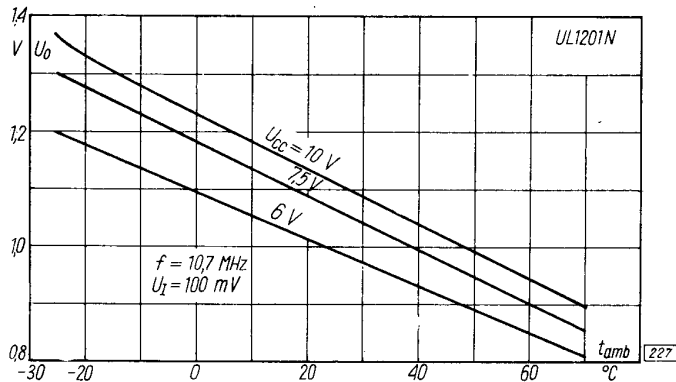
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
			min.	typ.	maks.	
P_d	Moc strat	$U_{CC} = 6\ \text{V}$	30	—	110	mW
		$U_{CC} = 7,5$	50	—	150	mW
		$U_{CC} = 10\ \text{V}$	90	—	240	mW
A_U	Wzmocnienie napięciowe	$U_{CC} = 7,5\ \text{V}$, $U_I = 178\ \mu\text{V}$, $f = 10,7\ \text{MHz}$	55	60	—	dB
$U_{O\ sat}$	Napięcie wyjściowe nasycenia	$U_{CC} = 7,5\ \text{V}$, $U_I = 100\ \text{mV}$, $f = 10,7\ \text{MHz}$	0,55	—	1,4	V



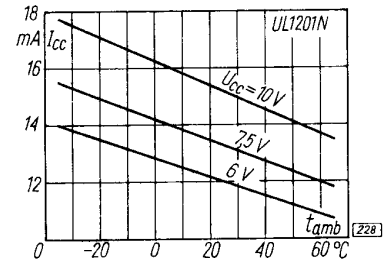
Przykład zastosowania w układzie odbiornika radiowego FM



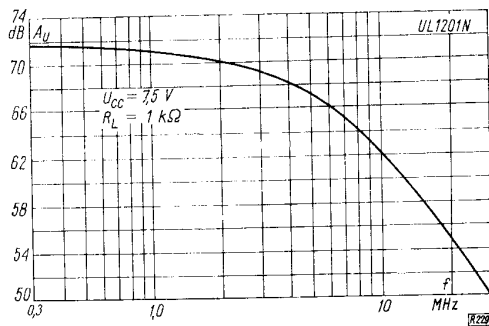
Wzmocnienie napięciowe w funkcji temperatury otoczenia



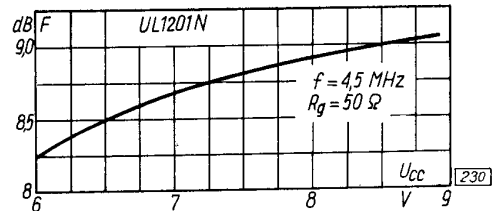
Wyjściowe napięcie nasycenia w funkcji temperatury otoczenia



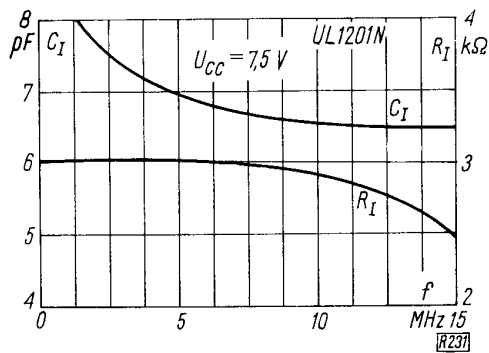
Prąd zasilania w funkcji temperatury otoczenia



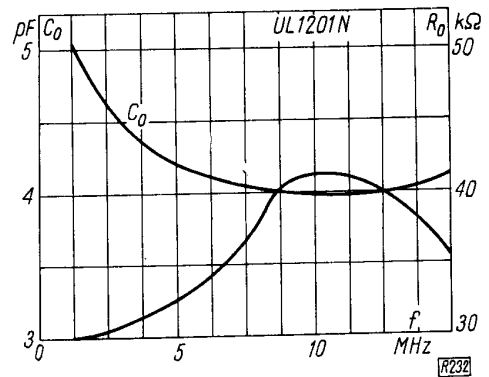
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



Współczynnik szumów w funkcji prądu zasilania



Impedancja wejściowa w funkcji częstotliwości



Impedancja wyjściowa w funkcji częstotliwości