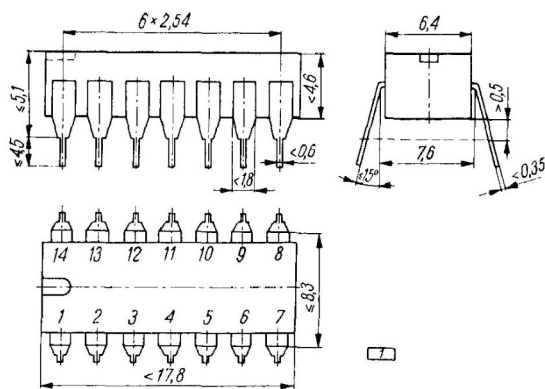
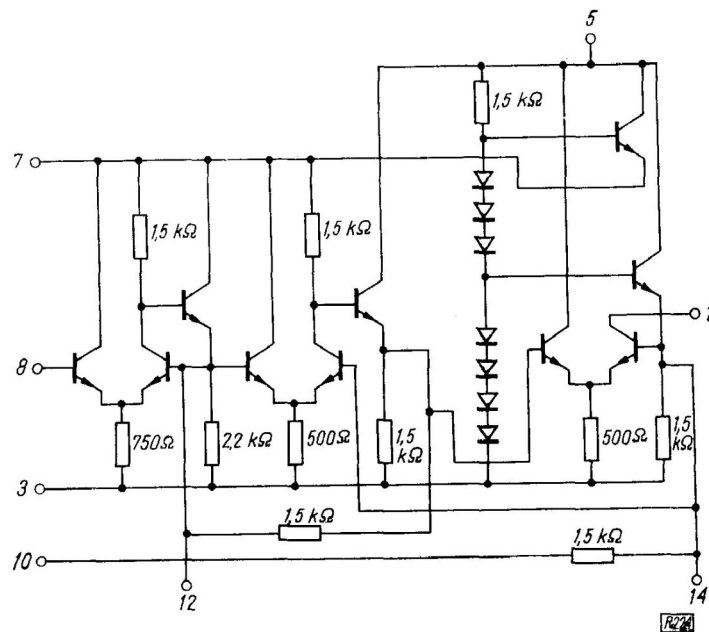


SWW 1156-32



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.

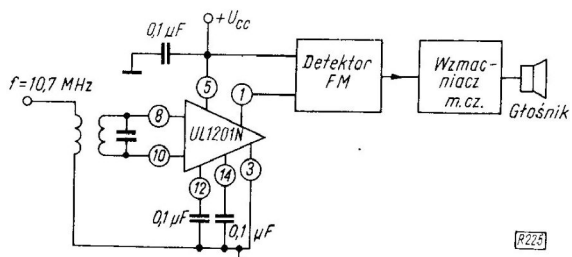
**DANE TECHNICZNE**

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

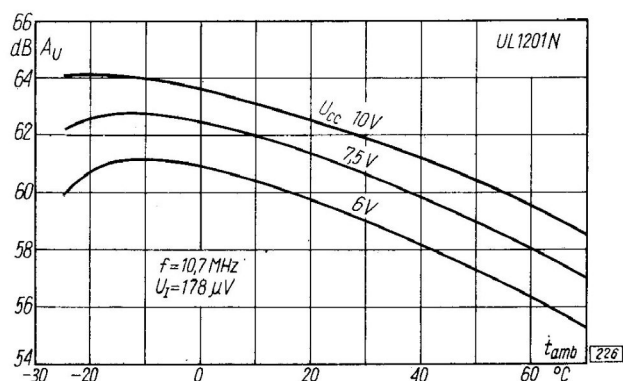
Zakres napięcia zasilania	$U_{CC}$	6...12 V
Moc strat	$P_{d\ max}$	600 mW
Zakres temperatury pracy	$t_{amb}$	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	$t_{sig}$	-40...+125°C

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

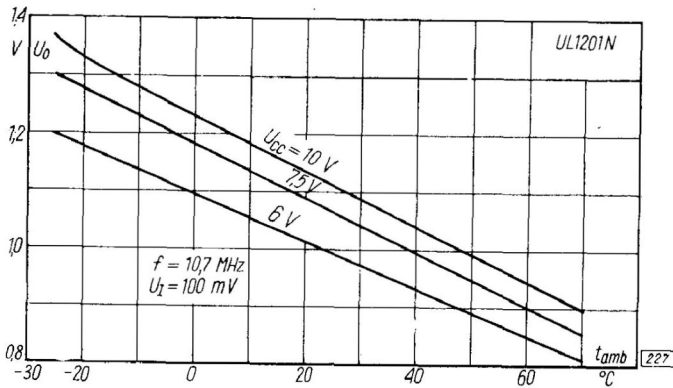
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
			min.	typ.	maks.	
$P_d$	Moc strat	$U_{CC} = 6\ \text{V}$	30	—	110	mW
		$U_{CC} = 7,5$	50	—	150	mW
		$U_{CC} = 10\ \text{V}$	90	—	240	mW
$A_U$	Wzmocnienie napięciowe	$U_{CC} = 7,5\ \text{V}$ , $U_I = 178\ \mu\text{V}$ , $f = 10,7\ \text{MHz}$	55	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



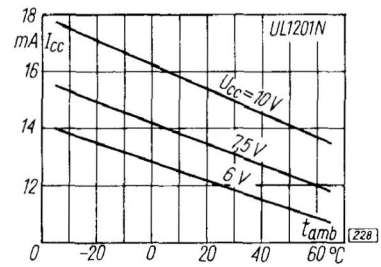
Przykład zastosowania w układzie odbiornika radiowego FM



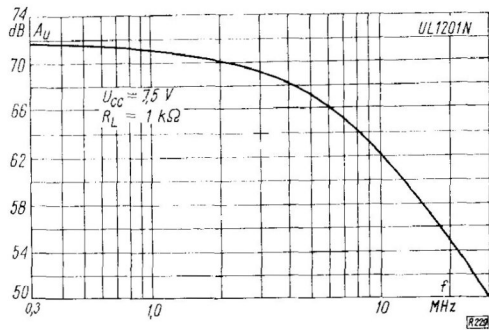
Wzmocnienie napięciowe w funkcji temperatury otoczenia



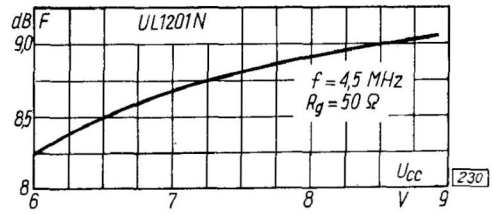
Wyjściowe napięcie nasycenia w funkcji temperatury otoczenia



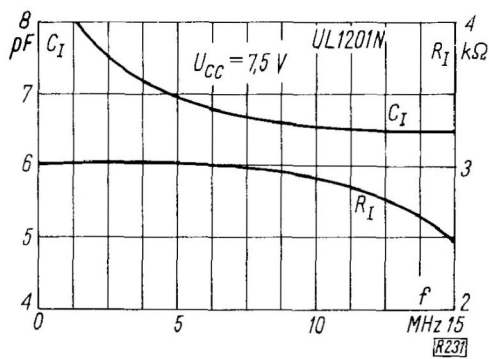
Prąd zasilania w funkcji temperatury otoczenia



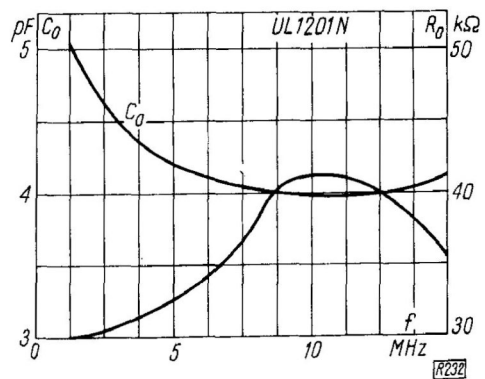
Wzmocnienie napięciowe w funkcji częstotliwości



Współczynnik szumów w funkcji prądu zasilania



Impedancja wejściowa w funkcji częstotliwości



Impedancja wyjściowa w funkcji częstotliwości