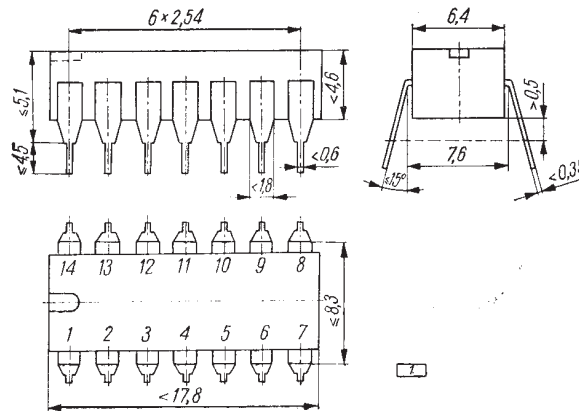
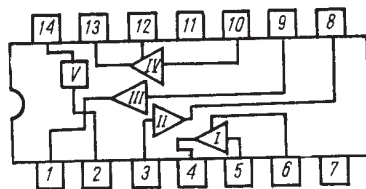
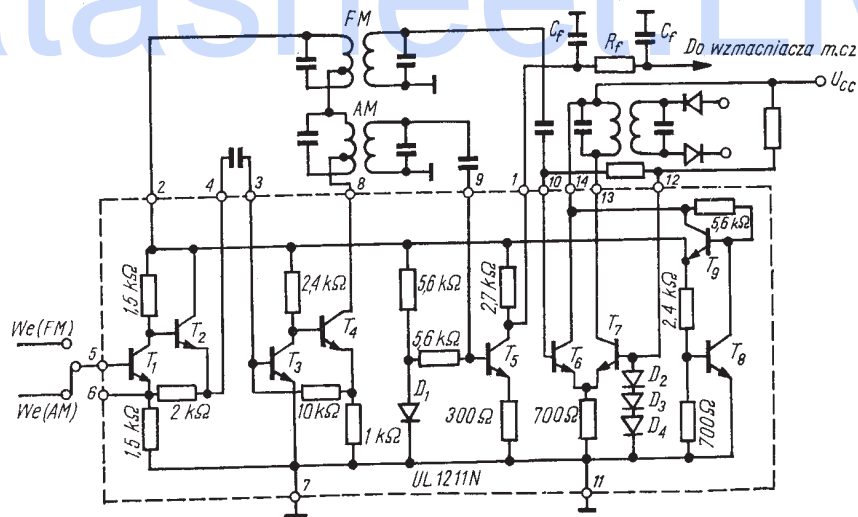


SWW 1156-32



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



244

Schemat elektryczny i rozkład wyprowadzeń

1 — wyjście detektora AM, 2 — wyjście stabilizatora, 3 — wejście II wzmacniacza p.cz. AM/FM, 4 — wyjście I wzmacniacza p.cz. AM/FM, 5 — wejście I wzmacniacza AM/FM, 6 — do kondensatora blokującego, 7 — masa układu, 8 — wyjście II wzmacniacza p.cz. AM/FM, 9 — wejście detektora AM, 10 — wejście IV wzmacniacza p.cz. FM, 11 — masa układu, 12 — polaryzacja ogranicznika FM, 13 — wyjście IV wzmacniacza p.cz. FM, 14 — zasilanie

**ZASTOSOWANIE**

Układ jest przeznaczony do pracy w odbiornikach radiofonicznych.

**OPIS TECHNICZNY**

Układ UL1211N jest monolitycznym bipolarnym scalonym analogowym wzmacniaczem pośredniej częstotliwości AM/FM.

Układ zawiera również detektor AM, stabilizator napięcia oraz ogranicznik FM.

Pierwszy stopień wzmacniacza p.cz. oraz drugi pełnią rolę wzmacniaczy sygnałów AM i FM.

Detekcja sygnałów AM zachodzi w detektorze tranzystorowym (blok III). Blok IV jest ogranicznikiem sygnałów FM.

Zasilanie powyższych układów odbywa się poprzez stabilizator, który można również wykorzystać do zasilania innych układów (np. mieszacza).

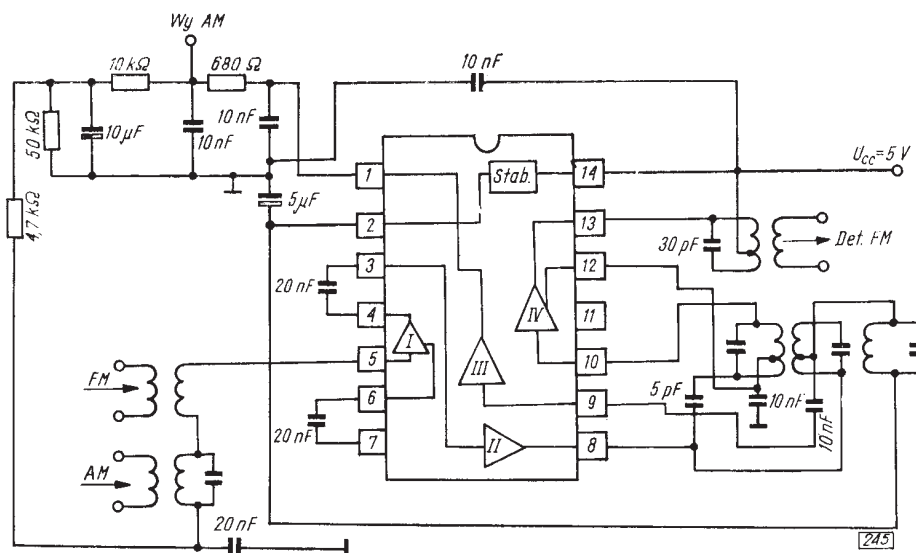
**DANE TECHNICZNE**

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

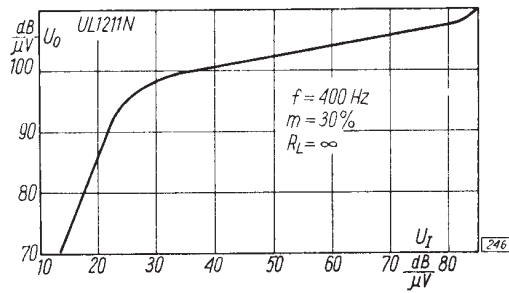
Zakres napięcia zasilania	$U_{CC}$	4...10 V
Zakres temperatury pracy	$t_{amb}$	-25...+70°C
Zakres temperatury przechowywania	$t_{stg}$	-25...+100°C

**Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne** przy  $U_{CC} = 5 V$ ,  $t_{amb} = 25^{\circ}C$

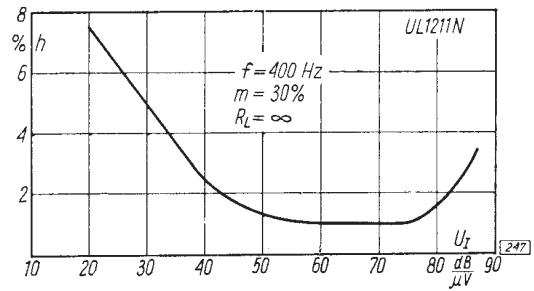
	Tor AM (465 kHz)	Tor FM (10,7 MHz)	
Prąd zasilania	$I_{CC} \leq 6,3$	$\leq 10$	mA
Wzmocnienie napięciowe	$A_V$		
I stopień ( $R = 1 k\Omega$ )	30	25	dB
II stopień ( $R_L = 1 k\Omega$ )	35	30	dB
III stopień ( $R_L = 1 k\Omega$ )	-14	—	dB
IV stopień ( $R_L = 1 k\Omega$ )	—	20	dB
Napięcie wyjściowe detektora	$U_0$		
przy $m = 30\%$ , $U_1 = 1 mV$	115	—	mV
Współczynnik zawartości harmonicznych	$h$		
przy $U_1 = 10 mV$	$\leq 3$	—	%
Prąd pary różnicowej	$I_{13}$	1	mA
Napięcie wyjściowe stabilizatora	$U_{0reg}$		
przy $U_{CC} = 4...9 V$	3	3	V



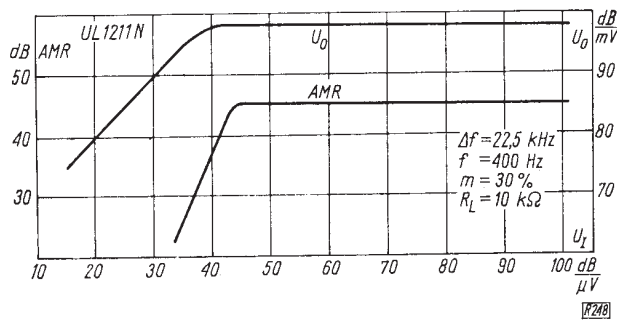
Przykład zastosowania w odbiorniku radiowym AM/FM



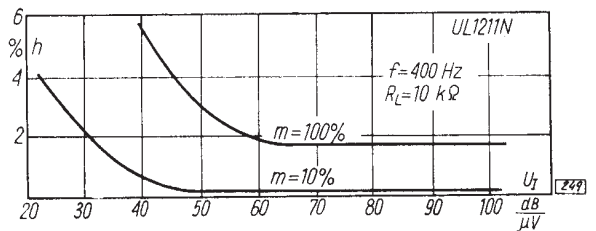
Napięcie wyjściowe w funkcji napięcia wejściowego dla toru AM



Współczynnik zawartości harmonicznych w funkcji napięcia wejściowego dla toru AM



Współczynnik tłumienia sygnału AM i napięcia wyjściowego w funkcji napięcia wejściowego dla toru FM



Współczynnik zawartości harmonicznych w funkcji napięcia wejściowego dla toru FM

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

PRODUCENT

**UNITRA**  
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

15 Przyrządy półprzewodnikowe — t. II

DYSTRYBUTOR

**UNITRA**  
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
TELERADIOTECHNICZNEGO