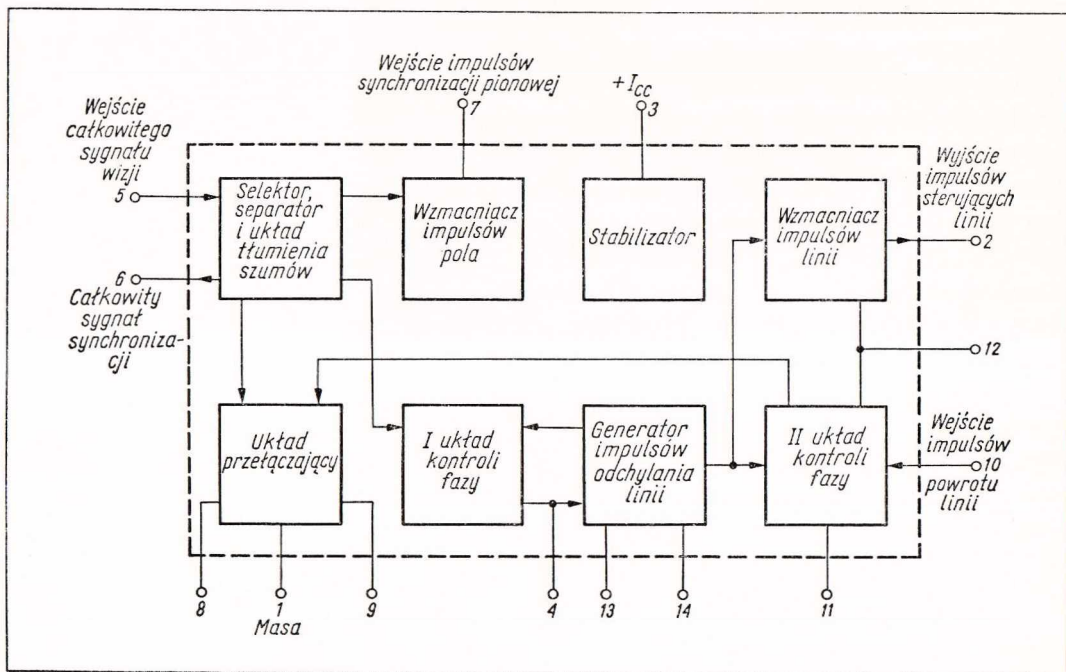


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1262N jest selektorem i separatorem impulsów linii i pola do odbiorników telewizyjnych z tranzystorowym układem odchylenia linii. Układ realizuje wydzielenie całkowitego sygnału synchronizacji z całkowitego sygnału wizji, rozdziela impulsy synchronizacji pionowej i poziomej, wytwarza impulsy odchylenia linii dla tranzystorowego układu odchylenia.

Układ jest produkowany w obudowie plastikowej typu TO116 — rysunek R.

SCHEMAT BLOKOWY UKŁADU



**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE  
W EKSPLOATACJI ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ )**

Prąd zasilania	$I_{CC\ max}$	45	mA
Prąd wejściowy	$I_{I5\ max}$	2	mA
Napięcie wejściowe	$U_{I5\ max}$	-6	V
Prąd wyjściowy	$I_{O2\ max}$	22	mA
Napięcie wyjściowe	$U_{O2\ max}$	12	V
Prąd przełączania na pracę z magnetowidem	$I_8\ max$	5	mA
Prąd szczytowy impulsu powrotu linii	$I_{10\ max}$	5	mA
Napięcie regulacji przesunięcia czasowego impulsów powrotu linii względem impulsów synchronizacji linii	$U_{11\ max}$	$0 \div U_3$	V
Temperatura pracy	$t_{amb}$	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	$t_{stg}$	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$

**PARAMETRY**

**CHARAKTERYSTYCZNE ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ ,  $U_{CC} = +24\text{V}$ )**

Prąd wejściowy impulsów synchronizacji	$I_{I5}$	$\geq 5$	$\mu\text{A}$
Wartość międzyszczytowa całkowitego sygnału wizyjnego na wejściu	$U_{I5}$	$1 \div 6$	V
Prąd wejściowy impulsów powrotu linii	$I_{I10}$	$0,2 \div 2,0$	mA
Prąd przełączania na pracę z magnetowidem	$I_8$	$\geq 2$	mA
Czas opóźnienia układu podstawy czasu	$t_d$	$\leq 20$	$\mu\text{s}$
Amplituda impulsów wyjściowych synchronizacji pola — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$	$U_7$	$\geq 8$	V
Czas trwania impulsu wyjściowego pola — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$	$t_7$	$\geq 150$	$\mu\text{s}$
Rezystancja wyjściowa wyprowadzenia 7 w stanie wysokim — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$	$R_{O7}$	$7,5 \div 13,0$	$\text{k}\Omega$
Amplituda napięcia wyjściowego selektora impulsów — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$	$U_6$	$\geq 8$	V
Czas trwania impulsów synchronizacji poziomej	$t_2$	$25 \div 30$	$\mu\text{s}$
Napięcie nasycenia wzmacniacza wyjściowego	$U_{2sat}$	$\leq 0,55$	V
Częstotliwość własna oscylatora — $C_{13/1} = 10\ \text{nF}$ , $R_{14/1} = 10,5\ \text{k}\Omega$	$f_o$	$14\ 062 \div 17\ 188$	Hz
Zakres zaskoku — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$	$\pm \Delta f_F$	$400 \div 1000$	Hz
Zakres trzymania — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$	$\pm \Delta f_H$	$400 \div 1000$	Hz
Nachylenie charakterystyki pętli fazowo-częstotliwościowej — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$ , $t_{10} = 12\ \mu\text{s}$ , $t_s = 5\ \mu\text{s}$ , $U_{10} \geq 2\ \text{V}^{1)}$	$\frac{df_o}{dt_p}$	$\geq 1,5$	$\frac{\text{kHz}}{\mu\text{s}}$

### Nachylenie charakterystyki fazowej

—  $U_{I5} \geq 1,5 \text{ V}^{(1)}$ ,  $t_{10} = 12 \mu\text{s}$ ,  $t_s = 5 \mu\text{s}$ ,  $U_{10} \geq 2 \text{ V}^{(1)}$

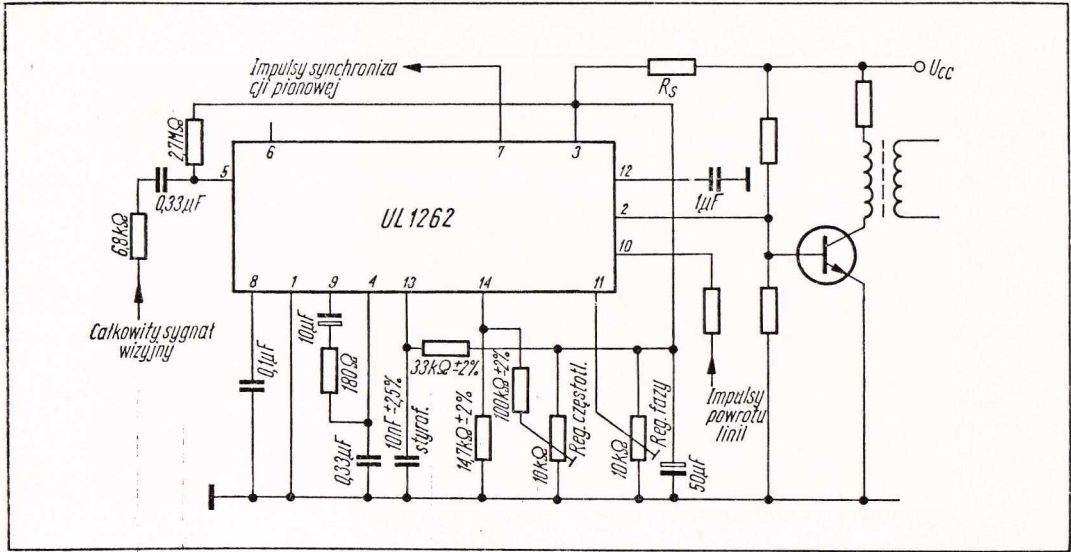
$$\frac{dt_d}{dt_p} \geq 15$$

### Przesunięcie fazy

—  $U_{I5} \geq 1,5 \text{ V}^{(1)}$ ,  $t_{10} = 12 \mu\text{s}$ ,  $t_s = 5 \mu\text{s}$ ,  $U_{10} \geq 2 \text{ V}^{(1)}$

$$t_v -1,0 \div +3,5 \mu\text{s}$$

### ZASTOSOWANIE



Tranzystorowy układ odchylenia poziomego