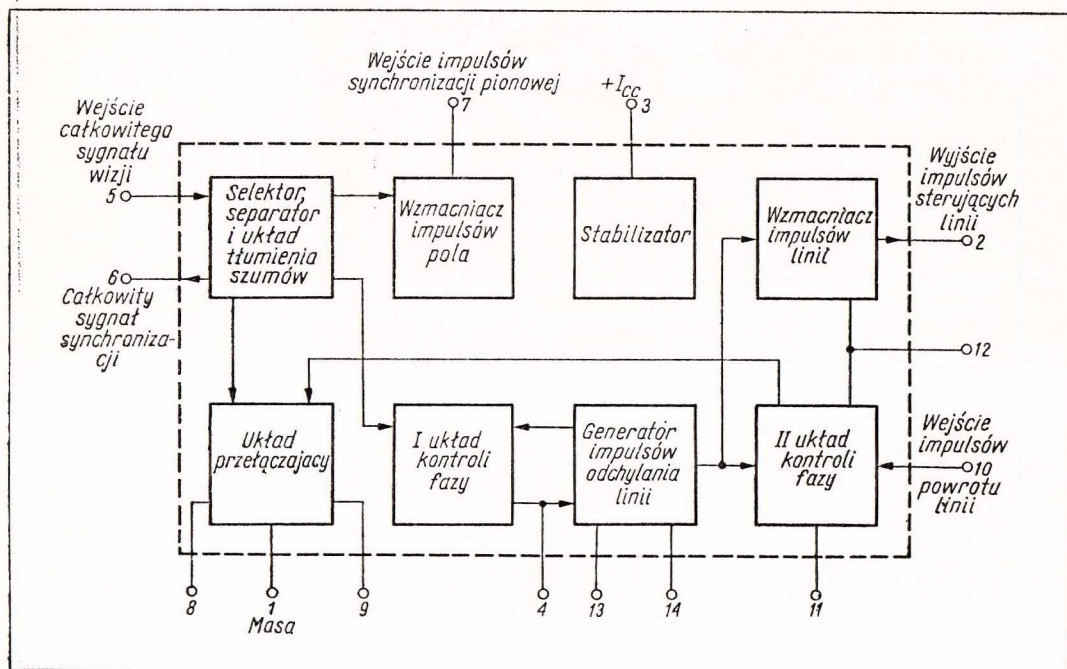


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1261N jest selektorem i separatorem impulsów linii i pola do odbiorników telewizyjnych z tyrystorowym układem odchylenia linii. Układ spełnia następujące funkcje: wydziela całkowity sygnał synchronizacji z całkowitego sygnału wizji, rozdziela impulsy synchronizacji pionowej i poziomej, wytwarza impulsy odchylenia linii dla tyrystorowego 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 | $I_{I0\ max}$ | 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} | ≥ 5 | μA |
| 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 | ≥ 2 | mA |
| Czas opóźnienia układu podstawy czasu | t_d | ≤ 20 | μs |
| Amplituda impulsów wyjściowych synchronizacji pola — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$ | U_7 | ≥ 8 | V |
| Czas trwania impulsu wyjściowego pola — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$ | t_7 | ≥ 150 | μs |
| Rezystancja wyjściowa (wyprowadzenie 7 w stanie wysokim) — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$ | R_{O7} | $7,5 \div 13,0$ | k Ω |
| Amplituda napięcia wyjściowego selektora impulsów — $U_{I5} \geq 1,5\ \text{V}^{1)}$ | U_6 | ≥ 8 | V |
| Czas trwania impulsu synchronizacji poziomej | t_2 | $4 \div 8$ | μs |
| 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

— $U_{15} \geq 1,5 \text{ V}^{(1)}$, $t_{10} = 12 \mu\text{s}$, $t_s = 5 \mu\text{s}$, $U_{10} \geq 2 \text{ V}^{(1)}$

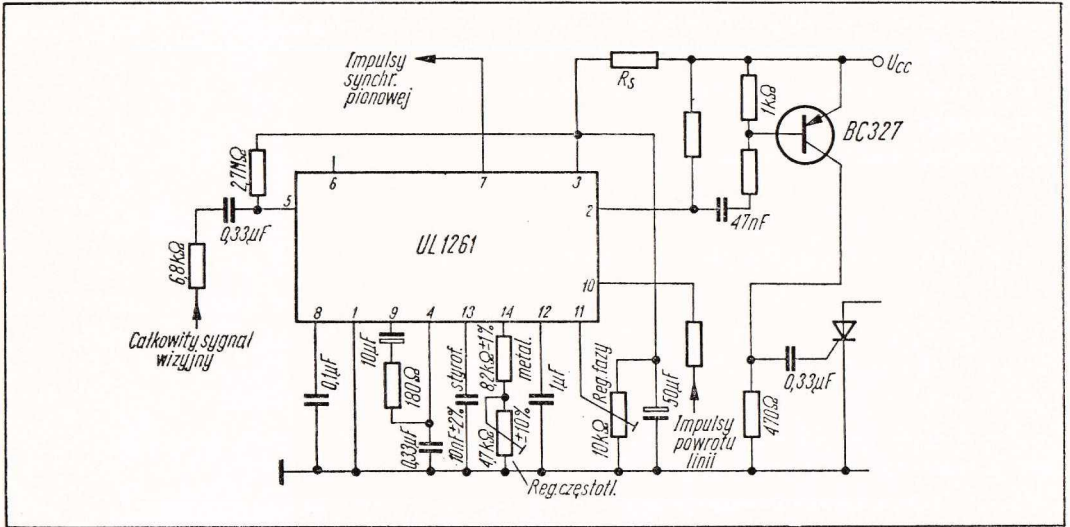
$\frac{dt_d}{dt_p} \geq 15$

Przesunięcie fazy

— $U_{15} \geq 1,5 \text{ V}^{(1)}$, $t_{10} = 12 \mu\text{s}$, $t_s = 5 \mu\text{s}$, $U_{10} \geq 2 \text{ V}^{(1)}$

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

ZASTOSOWANIE



Tyristorowy układ odchylenia poziomego