

Układ UL 1265P jest kompletnym stopniem odchyłania pionowego charakteryzującym się:

- dobrą liniowością pionową,
- małą ilością zewnętrznych elementów regulacyjnych,
- dużym zakresem napięć zasilających.

Układ przeznaczony jest do zastosowań w telewizyjnych odbiornikach monochromatycznych przenośnych i stożowych.

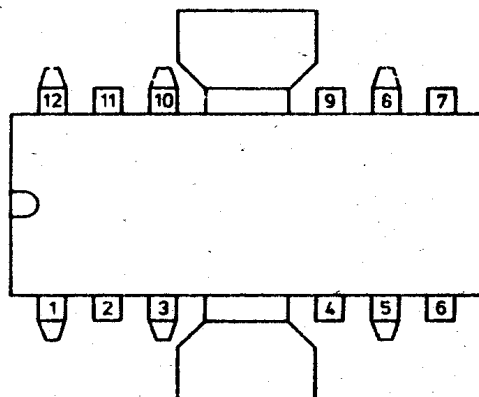
Układ odchyłania pionowego

Obudowa CE 74

Parametry dopuszczalne / $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U_{CC}	Napięcie zasilania	V	10	27
U_4 i U_5	Szczytowe napięcie powrotu	V		58
U_8	Napięcie impulsu synchronizacji	V	-12	+12
U_{10}	Napięcie wejściowe wzmacniacza mocy	V	-0,5	+10
I_0	Prąd wyjściowy /impuls niepotwarzalny	A		2
	Prąd wyjściowy $f_p = 50 \text{ Hz}$ $t \leq 10 \mu\text{s}$	A_{pp}		2,5
	$t > 10 \mu\text{s}$			1,5
P_d	Moc tracona $t_{amb} = 70^{\circ}\text{C}$	W		1
	$t_{amb} = 90^{\circ}\text{C}$			5
t_{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}\text{C}$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechwywania	$^{\circ}\text{C}$	-40	+125
R_{thj-s}	Rezystancja termiczna złącze - radiator	$^{\circ}\text{C/W}$		12
R_{thj-a}	Rezystancja termiczna złącze - otoczenie	$^{\circ}\text{C/W}$		70

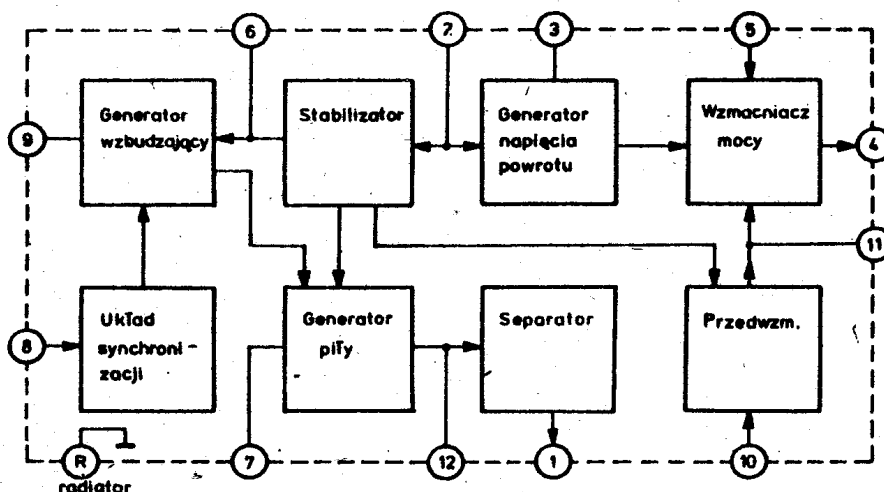
Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

1. Wyjście stopnia separującego
2. Zasilanie układu
3. Wyjście układu powrotu
4. Wyjście wzmacniacza mocy
5. Zasilanie wzmacniacza mocy
6. Napięcie odniesienia
7. Regulacja amplitudy prądu wyjściowego
8. Wejście układu synchronizacji
9. Elementy określające częstotliwość pracy /oscylator/
10. Wejście wzmacniacza mocy
11. Kompensacja częstotliwościowa
12. Wyjście generatora piły

Skrzydółko radiatora - masa układu



Schemat blokowy

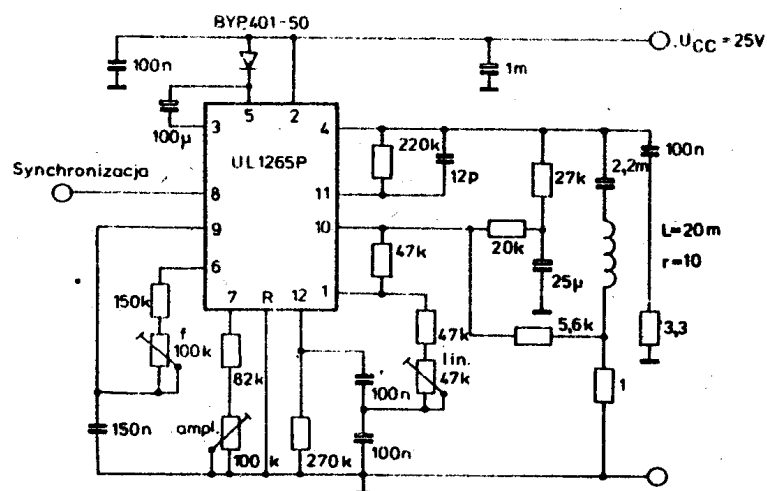
Parametry charakterystyczne

/ $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
I_{I9}	Wejściowy prąd polaryzacji generatora odchylania pionowego /wzbudzającego/	μA		0,2	1	$U_{CC}=25\text{ V}$; $U_9=1\text{ V}$
I_{I10}	Wejściowy prąd polaryzacji wzmacniacza mocy	μA		0,15	1	$U_{CC}=25\text{ V}$; $U_{10}=1\text{ V}$
I_{I12}	Wejściowy prąd polaryzacji generatora "pily"	μA		0,05	0,5	$U_{CC}=25\text{ V}$; $U_{12}=0\text{ V}$; $U_7=8\text{ V}$
$U_{ref}=U_6$	Napięcie odniesienia	V	6	6,5	7	$U_{CC}=25\text{ V}$
α_{U6}	Współczynnik stabilizacji napięciowej	mV/V		1,5		$U_{CC}=10 + 27\text{ V}$
I_{CC}	Prąd zasilania	mA		140		$U_{CC}=25\text{ V}$; $I_0=1\text{ A}_{pp}$; $f_p=50\text{ Hz}$
U_A	Napięcie powrotu	V		51		$U_{CC}=25\text{ V}$; $I_0=1\text{ A}_{pp}$; $f_p=50\text{ Hz}$
I_{Opp}	Wartość międzyszczytowa prądu wyjściowego	V			1,6	$U_{CC}=25\text{ V}$; $R_L=10\Omega$; $L_L=20\text{ mH}$; $f_p=50\text{ Hz}$; $R_7=82\text{ k}\Omega$
U_{8pp}	Minimalna wartość napięcia impulsu synchronizacji	V	1			$U_{CC}=25\text{ V}$; $f_p=50\text{ Hz}$
U_{9pp}	Wartość międzyszczytowa napięcia generatora wzbudzenia	V		2,4		$U_{CC}=25\text{ V}$; $f_p=50\text{ Hz}$

od. tabl. 1

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
t_A	Czas powrotu	ms		0,6	0,8	$U_{CC}=25\text{ V};$ $I_{Opp}=1\text{ A}$
Δf	Zakres zaskoku poniżej 50 Hz	Hz		7		$U_{CC}=25\text{ V};$ $I_{Opp}=1\text{ A}$
$\frac{\Delta f}{\Delta U_{CC}}$	Zmienna częstotliwość generatora wzbudzającego przy zmianach napięcia zasilania	Hz/V		0,01		$U_{CC}=10 \div 27\text{ V};$ $f_p=50\text{ Hz}$
$\frac{\Delta f}{\Delta t_{amb}}$	Zmienna częstotliwość generatora wzbudzającego przy zmianach temp.	Hz/ $^{\circ}\text{C}$		0,015		$U_{CC}=25\text{ V};$ $f_p=50\text{ Hz};$ $t_{amb}=-40 \div +20^{\circ}\text{C}$



Schemat aplikacyjny