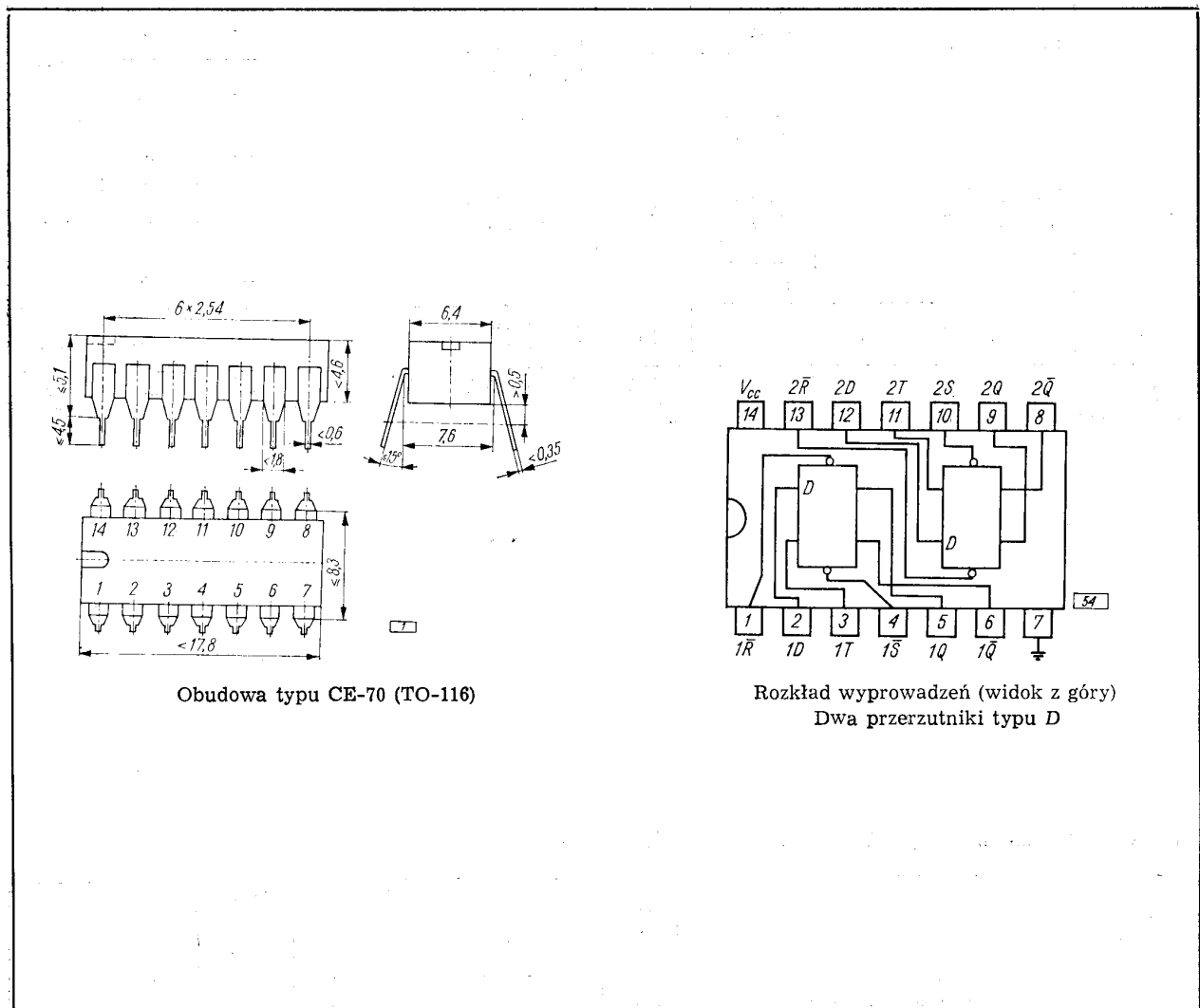


SWW 1156-31



DANE TECHNICZNE

Parametry podstawowe

Obciążalność każdego wyjścia	N	≤ 10
Obciążenie wnoszone przez wejście	\bar{S}, D \bar{R}, T	1 2
Liczba przerzutników w elemencie		2
Szerokość impulsu t_w dla wejść	T, R, S	30 ns

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Napięcie zasilania	$U_{CC \max}$	7,0 V
Napięcie wejściowe	$U_{I \max}$	5,5 V
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	0...+70°C -40...+85°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	-55...+125°C

Parametry statyczne przy $U_{CC} = 4,75 \dots 5,25$ V (w zakresie dopuszczalnych temperatur)

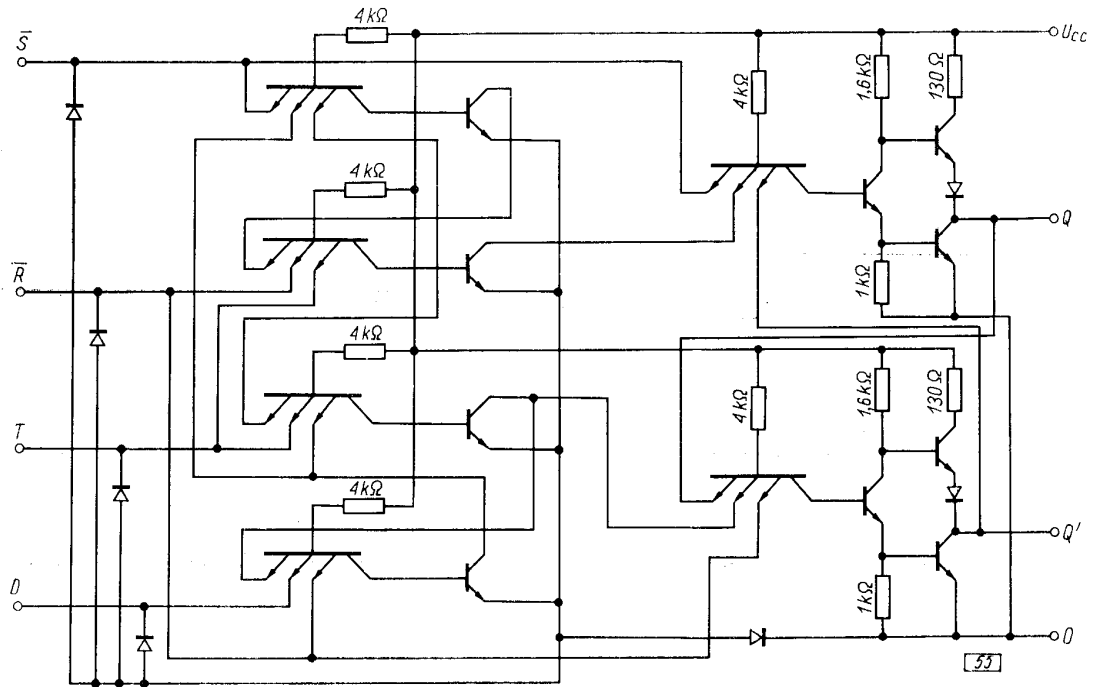
Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jed- nostka	
				min.	maks.		
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”	151 152	—	2	—	V	
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”	151 152	—	—	0,8	V	
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	151	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = -0,4$ mA	2,4	—	V	
U_{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	152	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = 16$ mA	—	0,4	V	
I_{IL}	Prąd wejściowy w stanie „0”	153	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	wejścia S, D	—	-1,6	mA
				wejścia R, T	—	-3,2	
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1”	154	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 2,4$ V	wejście D	—	40	μ A
				wejście T, S	—	80	
				wejście R	—	120	
I_{OS}^*	Prąd wyjściowy zwarciový	155	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0$ V	-18	-57	mA	
I_{CC}	Prąd zasilania	154	$U_{CC} = 5,25$ V	—	30	mA	

* Jednocześnie może być zwarte nie więcej niż jedno wyjście.

Parametry dynamiczne przy $U_{CC} = 5$ V, $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$, $N = 10$

Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość			Jed- nostka
				min.	typ.	maks.	
f_o	Częstotliwość przełączania maksymalna	156	$R_L = 400 \Omega$, $C_L = 15$ pF	15	25	—	MHz
t_{setup}	Czas ustalania	156		—	—	20	ns
t_{hold}	Czas utrzymywania	156		—	—	5	ns
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia R lub S	157		—	—	25	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia R lub S	157		—	—	40	ns
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia T	156		10	14	25	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia T	156		10	20	40	ns

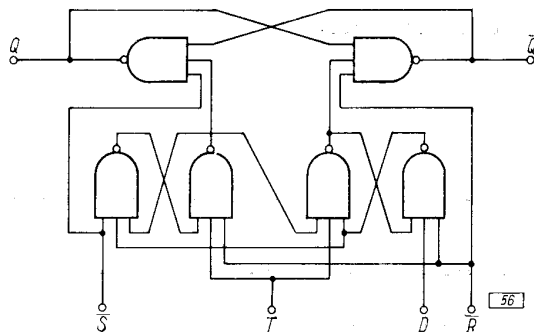
Funkcje UCY7474N
UCA6474N



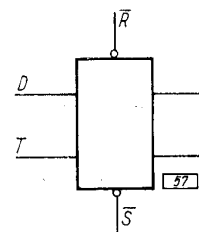
Schemat ideowy

Tabela stanów

t _n	t _{n+1}	
	Q	Q̄
D	Q	Q̄
0	0	1
1	1	0



Schemat logiczny



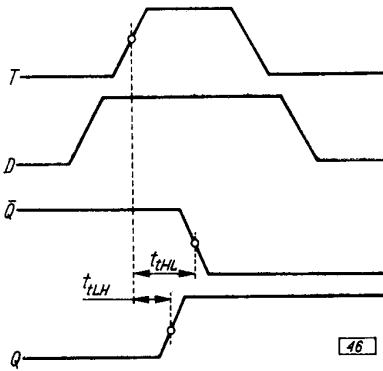
Symbol graficzny

Charakterystyki przerzutników

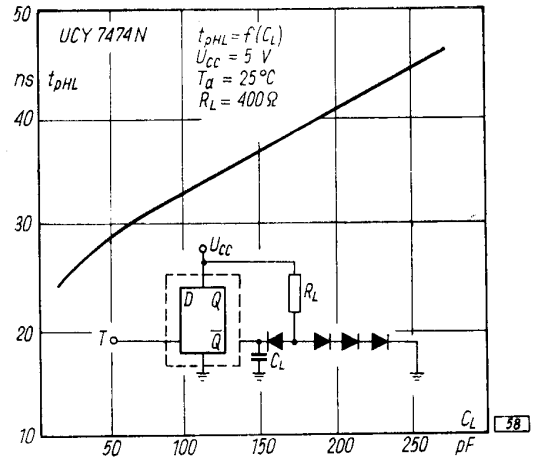
UCY7472N, UCA6472N

UCY7474N, UCA6474N

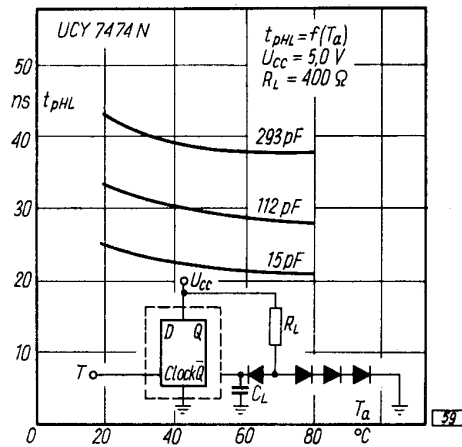
UCY74107N, UCA64107N



Określenie czasów propagacji



Zależność t_{pHL} od pojemności obciążającej



Zależność t_{pHL} od temperatury pracy

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO