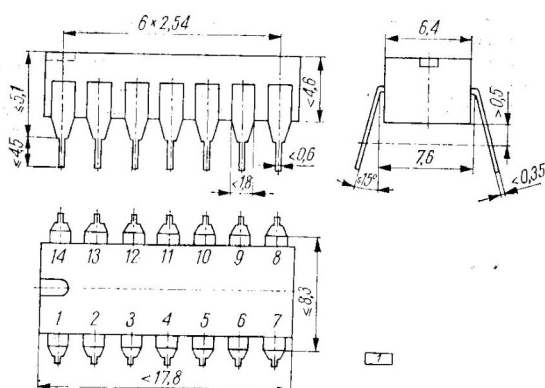
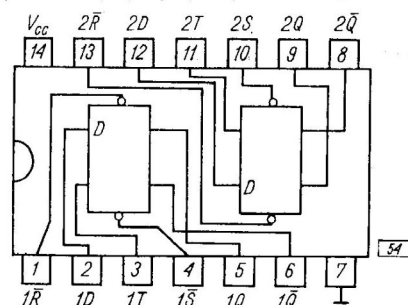


SWW 1156-31



Obudowa typu CE-70 (TO-116)



Rozkład wyprowadzeń (widok z góry)
Dwa przerzutniki typu D

DANE TECHNICZNE

Parametry podstawowe

Obciążalność każdego wyjścia	N	≤ 10
Obciążenie wnoszone przez wejście	$\bar{S}, D$	1
	$\bar{R}, T$	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 $U_{CC} = 4,75...5,25$ V (w zakresie dopuszczalnych temperatur)

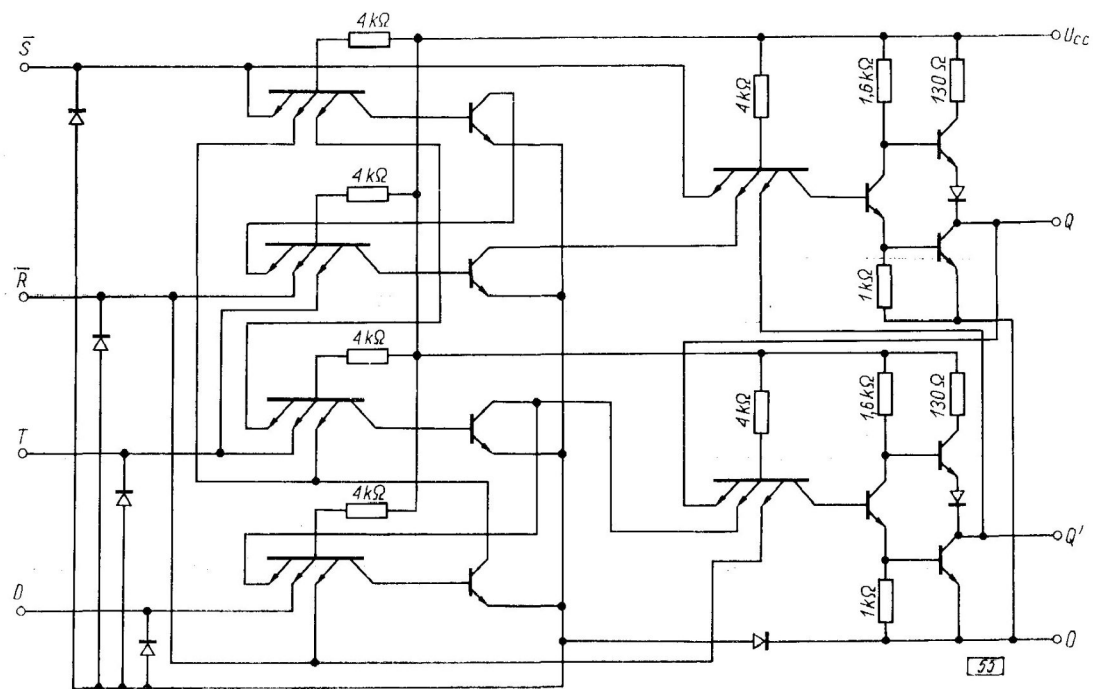
Ozna- czenie	Parametr		Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jed- nostka
					min.	maks.	
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”		151 152	—	2	—	V
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”		151 152	—	—	0,8	V
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”		151	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = -0,4$ mA	2,4	—	V
U_{OL}	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”	wejścia Š, D	153	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	—	-1,6	mA
		wejścia R̄, T			—	-3,2	
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1”	wejście D	154	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 2,4$ V	—	40	μA
		wejście T, Š			—	80	
		wejście R			—	120	
I_{OS}^*	Prąd wyjściowy zwarciov		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, $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$, $N = 10$

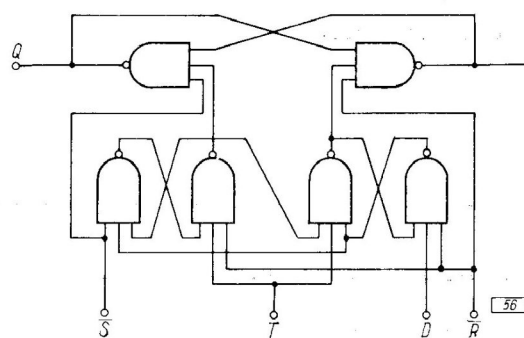
Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
				min.	typ.	maks.	
f_o	Częstotliwość przełączania maksymalna	156	$R_L = 400 \Omega$, $C_L = 15$ pF	15	25	—	MHz
t_{setup}	Czas ustalania	156		—	—	20	ns
t_{hold}	Czas utrzymywania	156		—	—	5	ns
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do 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

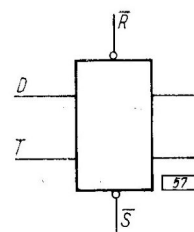


Schemat ideowy

Tabela stanów		
t_n	t_{n+1}	
D	Q	Q
0	0	1
1	1	0



Schemat logiczny



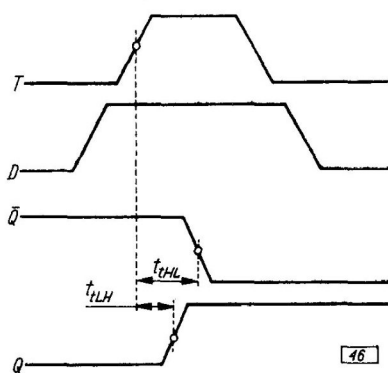
Symbol graficzny

Charakterystyki przerzutników

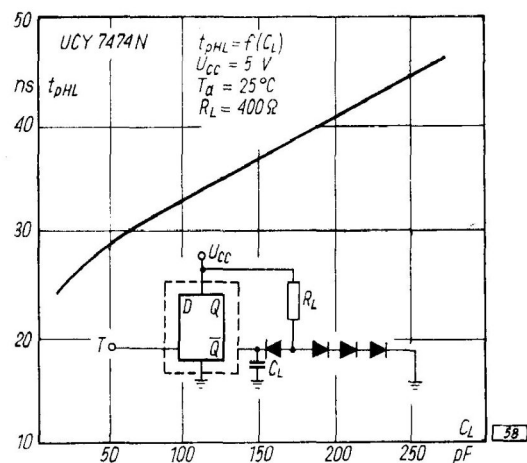
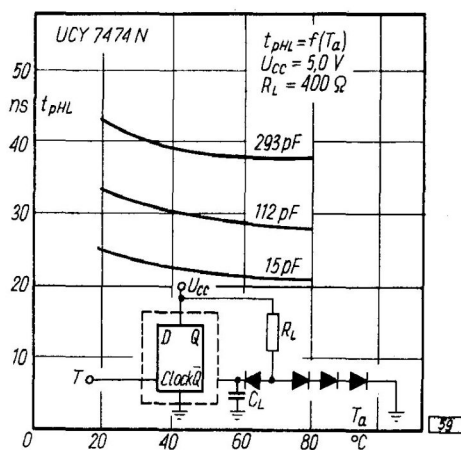
UCY7472N, UCA6472N

UCY7474N, UCA6474N

UCY74107N, UCA64107N



Określenie czasów propagacji

Zależność t_{pHL} od pojemności obciążającejZależność t_{pHL} od temperatury pracy

PRODUCENT

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRAEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO