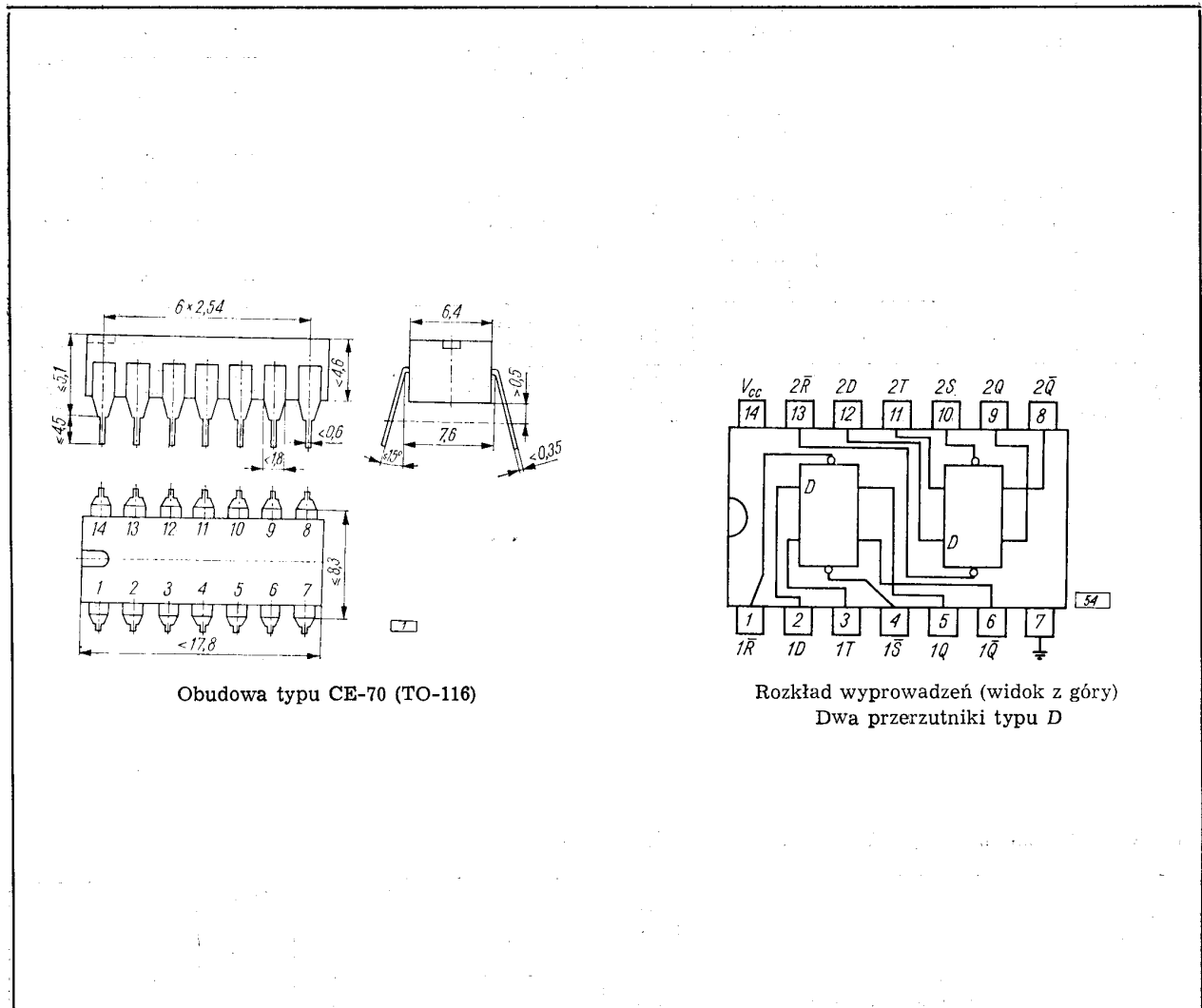


SWW 1156-31



**DANE TECHNICZNE**

**Parametry podstawowe**

Obciążalność każdego wyjścia	$N$	$\leq 10$
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)

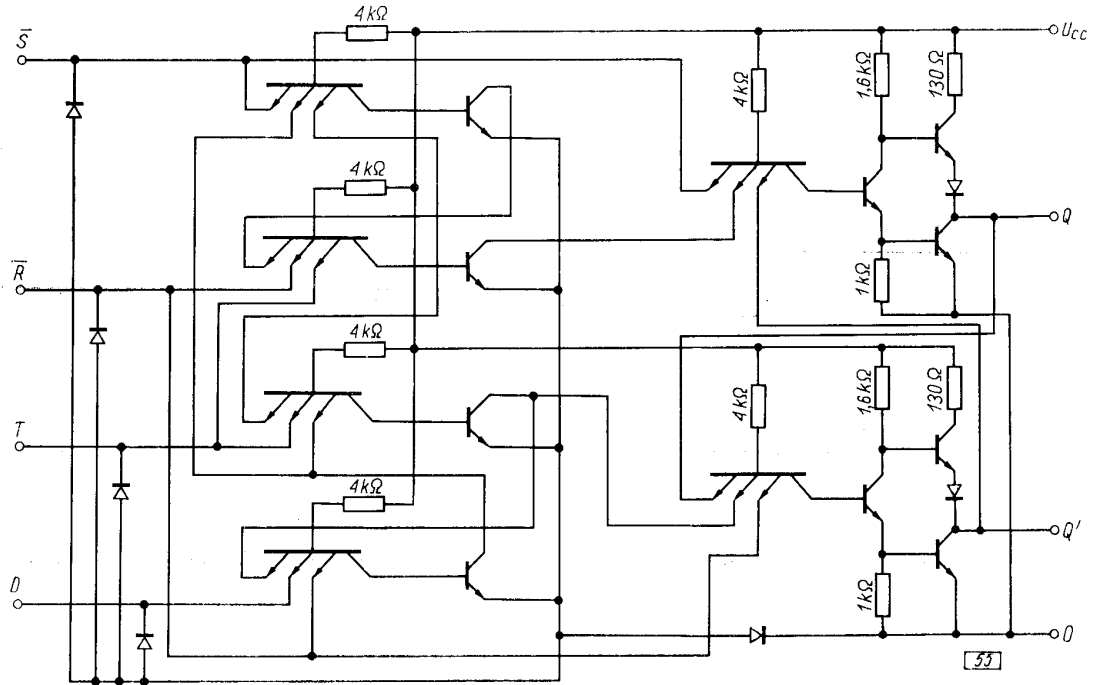
Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jed- nostka	
				min.	maks.		
$U_{IH}$	Napięcie wejściowe w stanie „1”	151 152	—	2	—	V	
$U_{IL}$	Napięcie wejściowe w stanie „0”	151 152	—	—	0,8	V	
$U_{OH}$	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	151	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = -0,4$ mA	2,4	—	V	
$U_{OL}$	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	$\mu$ A
				wejście T, S	—	80	
				wejście R	—	120	
$I_{OS}^*$	Prąd wyjściowy zwarcio- wy	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,  $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$ ,  $N = 10$

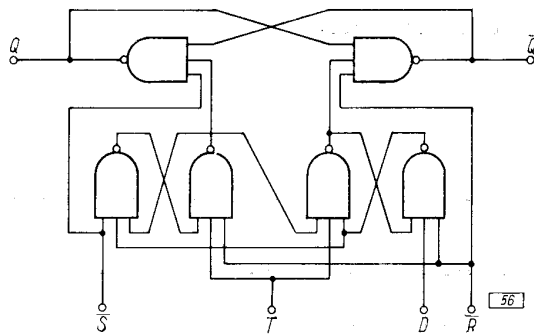
Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość			Jed- nostka
				min.	typ.	maks.	
$f_o$	Częstotliwość przełączania maksymalna	156	$R_L = 400 \Omega$ , $C_L = 15$ pF	15	25	—	MHz
$t_{setup}$	Czas ustalania	156		—	—	20	ns
$t_{hold}$	Czas utrzymywania	156		—	—	5	ns
$t_{pLH}$	Czas propagacji 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

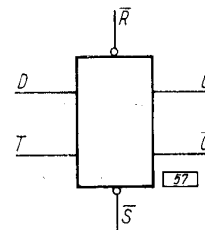


Schemat ideowy

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



Schemat logiczny



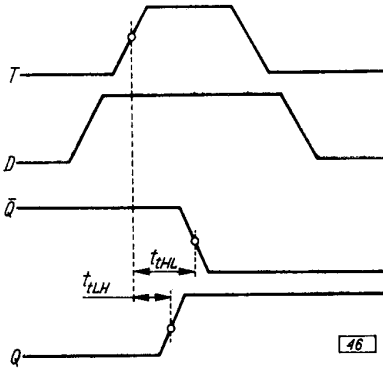
Symbol graficzny

**Charakterystyki przerzutników**

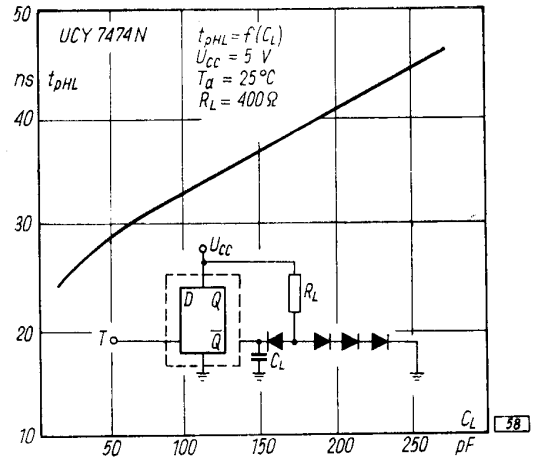
UCY7472N, UCA6472N

UCY7474N, UCA6474N

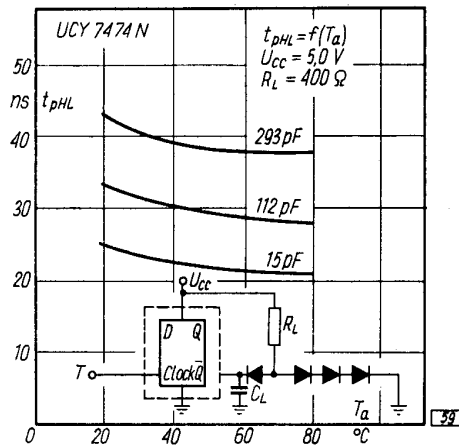
UCY74107N, UCA64107N



Określenie czasów propagacji



Zależność  $t_{pHL}$  od pojemności obciążającej



Zależność  $t_{pHL}$  od temperatury pracy

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
TELERADIOTECHNICZNEGO