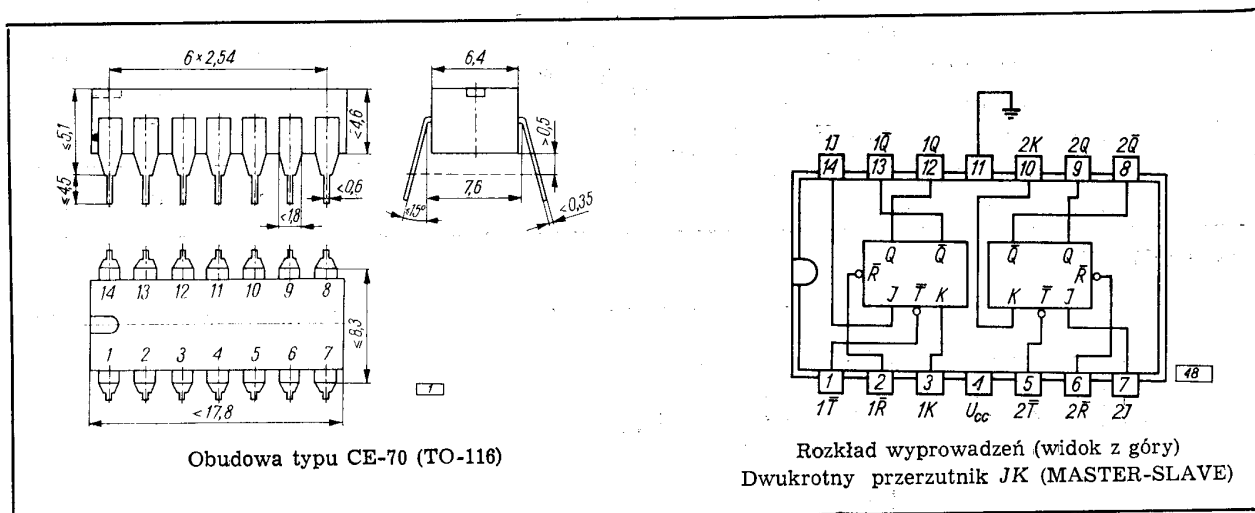


UKŁAD SCALONY CYFROWY
UCY7473N
UCA6473N

13-77/1

SWW1156-31



DANE TECHNICZNE

Parametry podstawowe

Obciążalność każdego wyjścia	N	≤ 10
Obciążenie wnoszone przez jedno wejście	J, K	1
	$\bar{R}, \bar{T}$	2
Liczba przerzutników w elemencie		2

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°
		-40...+785°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	-55...+125°C

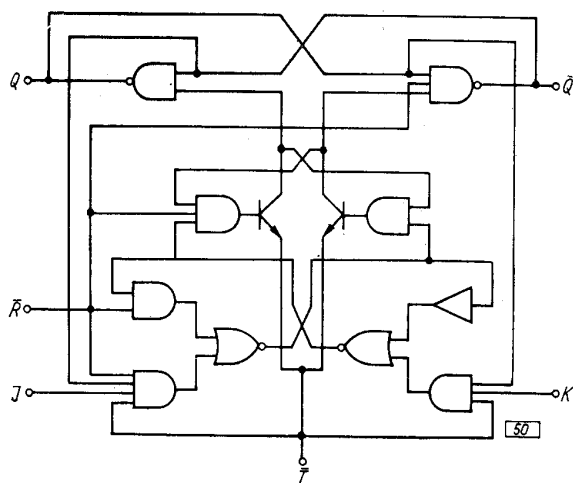
Parametry statyczne przy $U_{CC} = 4,75...5,25$ V (w zakresie dopuszczalnych temperatur)

Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jednostka
				min.	maks.	
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”	144	—	2,0	—	V
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”	145	—	—	0,8	V
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	144	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = -0,4$ mA	2,4	—	V
U_{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	145	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = 16$ mA	—	0,4	V
I_{IL}	Prąd wejściowy w stanie „0”	J, K	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	—	-1,6	mA
		$\bar{R}, \bar{T}$		—	-3,2	
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1”	J, K	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 2,4$ V	—	40	μA
		$\bar{T}, \bar{R}$		—	80	
		J, K	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 5,5$ V	—	1	mA
		$\bar{R}, \bar{T}$		—	1	
I_{OS}^*	Prąd wyjściowy zwarciov	148	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0$ V	-18	-57	mA
I_{CC}	Prąd zasilania	147	$U_{CC} = 5,25$ V	—	40	mA

* Jednocześnie może być zwarte nie więcej niż jedno wyjście.

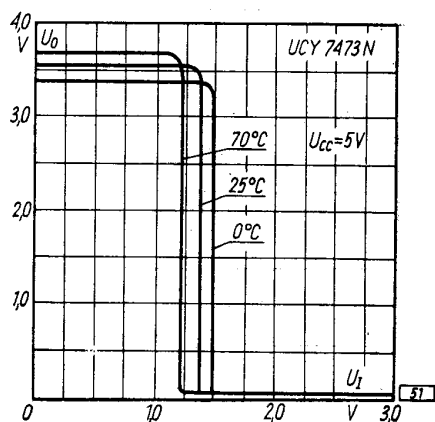
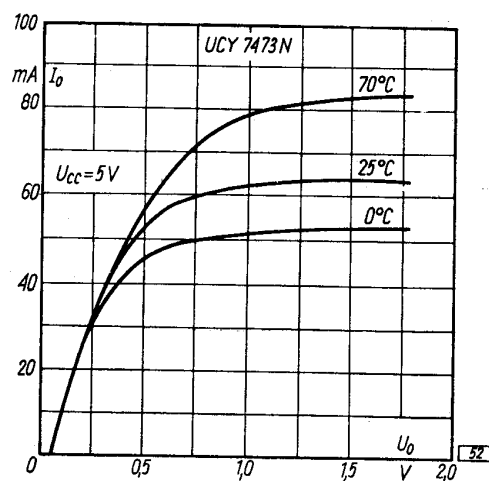
Parametry dynamiczne

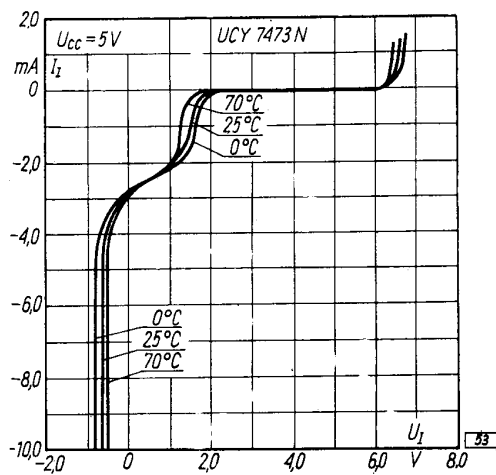
Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość			Jed- nostka
				min.	typ.	maks.	
f_0	Częstotliwość przełączania maksymalna	149	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$, $U_{CC} = 5\text{ V}$, $N = 10$, $R_L = 400\ \Omega$, $C_L = 15\text{ pF}$	15	20	—	MHz
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia $\bar{R}$	150		—	16	25	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia $\bar{R}$			—	25	40	ns
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia $\bar{T}$	149		10	16	25	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia $\bar{T}$			10	25	40	ns

Funkcje UCY7473N
UCA6473N

Schemat logiczny

Tabela stanów		
t_n		t_{n+1}
J_n	K_n	Q_{n+1}
0	0	Q_n
0	1	0
1	0	1
1	1	$\bar{Q}_n$

 t_n — czas przed przyjściem impulsu
synchronizującego t_{n+1} — czas po przyjściu impulsu syn-
chronizującegoZależność napięcia wyjściowego od wejściowego dla
wejścia asynchronicznego $\bar{R}$ Zależność prądu wyjściowego od napięcia
wyjściowego



Zależność prądu wejściowego od napięcia wejściowego dla wejścia asynchronicznego $\bar{R}$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO