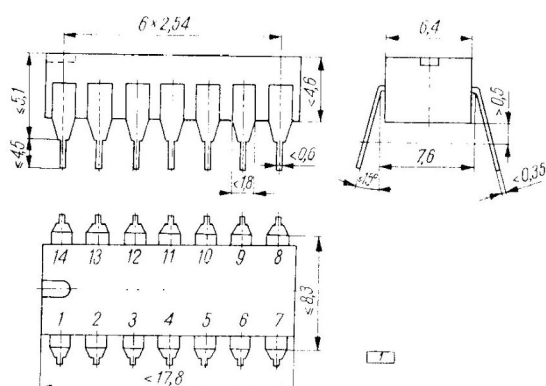
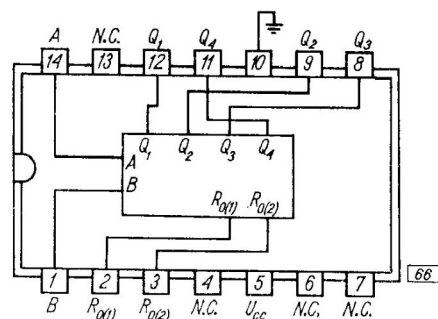


SWW 1156-31



Obudowa typu CE-70 (TO-116)



Rozkład wyprowadzeń (widok z góry)
Czterobitowy licznik binarny

DANE TECHNICZNE

Parametry podstawowe

Obciążalność każdego wyjścia	N	≤ 10
Obciążenie wnoszone przez jedno wejście:	$R_{0(1)}, R_{0(2)}$	1
	A, B	2
Częstotliwość przełączania układu	f_{max}	10...18 MHz

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Napięcie zasilania	U_{CCmax}	7.0 V
Napięcie wejściowe	U_{Imax}	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, $t_{amb} = 0 \dots +70^\circ\text{C}$ (w zakresie dopuszczalnych temperatur, jeżeli nie podano inaczej)

Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jednostka
				min.	maks.	
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”	—	—	2,0	—	V
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”	—	—	—	0,8	V
U_{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	158 159	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_{OL} = 16$ mA	—	0,4	V
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	160 161 162 163	$U_{CC} = 4,75$ V $I_{OH} = -400$ μA	2,4	—	V
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1” (wejście $R_{O(1)}$ $R_{O(2)}$)	164	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 2,4$ V	—	40	μA
		164 165 166	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 5,5$ V	—	1	mA
		165 166	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 2,4$ V	—	80	mA
		165 166	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 5,5$ V	—	1	mA
	Prąd wejściowy w stanie „1” (wejście A, B)	165 166	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	—	-1,6	mA
		165 166	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	—	-3,2	mA
I_{IL}	Prąd wejściowy w stanie „0” (wejście $R_{O(1)}$ $R_{O(2)}$)	167	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	—	-1,6	mA
	Prąd wejściowy w stanie „0” (wejście A, B)	165 166	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	—	-3,2	mA
I_{OS}	Prąd wejściowy zwarciov	160 161 162 163	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_0 = 0$ V	-18	-55	mA
I_{CC}	Prąd zasilania (sum. dla 4 przerzutników)	168	$U_{CC} = 5,25$ V	—	46	mA

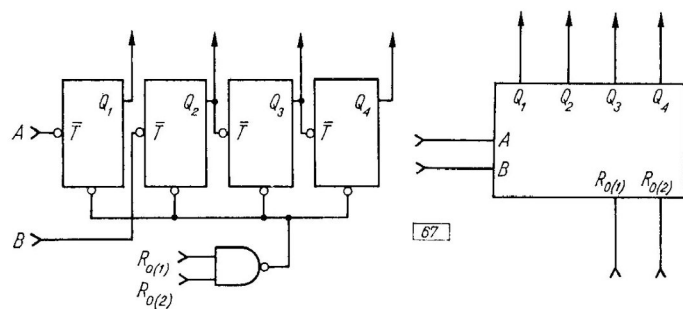
Parametry dynamiczne przy $U_{CC} = 5$ V, $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$, $N = 10$

Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
				min.	typ.	maks.	
f_{max}	Maksymalna częstotliwość przełączania	169	$R_L = 400$ Ω , $C_L = 15$ pF	10	18	—	MHz
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu D			—	75	135	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu D			—	75	135	ns

Szerokość impulsów wejściowych
Szerokość impulsów zerujących

$t_i > 50$ ns
 $t_{reset} > 50$ ns

Funkcje UCY7493N
UCA6493N



TABLICA WARTOŚCI

Kolejne stany licznika	W y j ś c i a			
	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4
0	0	0	0	0
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0
4	0	0	1	0
5	1	0	1	0
6	0	1	1	0
7	1	1	1	0
8	0	0	0	1
9	1	0	0	1
10	0	1	0	1
11	1	1	0	1
12	0	0	1	1
13	1	0	1	1
14	0	1	1	1
15	1	1	1	1

U w a g i

1. Wyjście Q połączone z wejściem B
2. Dla $R_{O(1)} = R_{O(2)} = „1”$
wyjście $Q_1 = Q_2 = Q_3 = Q_4 = „0”$
3. Dla $R_{O(1)} = „0”$ i $R_{O(2)} = „1”$
lub $R_{O(1)} = „1”$ i $R_{O(2)} = „0”$
stany wyjść przetworników są zależne
od stanu wejścia A

PRODUCENT



UNITRA
CEMI

**NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRAZEWODNIKÓW**

D Y S T R Y B U T O R



**BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO**

