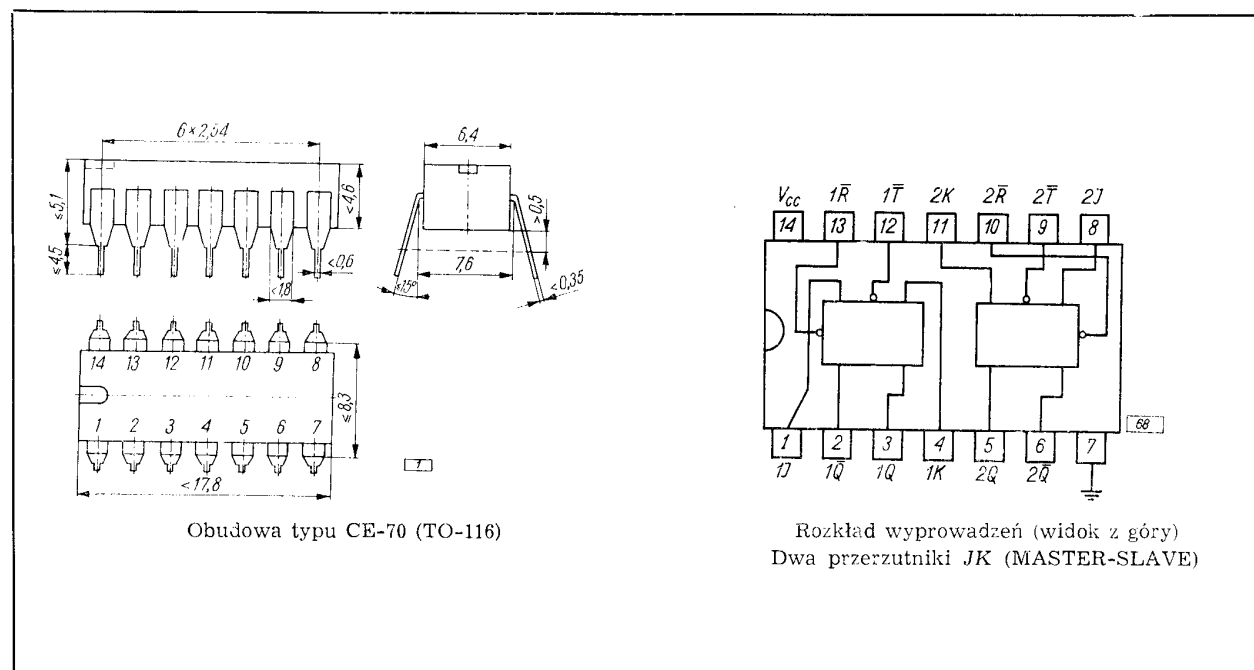


SWW 1156-31



DANE TECHNICZNE

Parametry podstawowe

Obciążalność wyjściowa	N	10
Obciążenie wnoszone przez jedno wejście	J; K T; R	1 2
Liczba przerzutników w elemencie		2
Szerokość impulsu, t_w	T R	20 ns 25 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
UCY74107N		-40...+85°C
UCA64107N		-55...+125°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{sig}	-55...+125°C

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

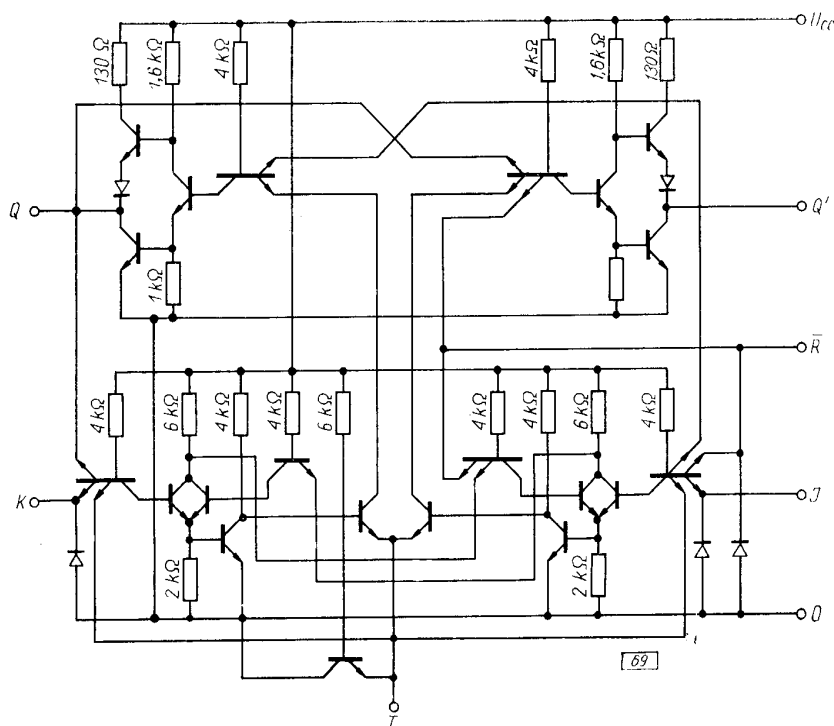
Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jednostka
				min.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”	170 171	—	2	—	V
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”	170 171	—	—	0,8	V
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	170	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = 0,4$ mA	2,4	—	V
U_{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	171	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = 16$ mA	—	0,4	V

1	2		3	4	5	6	7
I_{IL}	Prąd wejściowy w stanie „0”	J, K	172	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	—	—1,6	mA
		$\bar{T}, \bar{R}$			—	—3,2	mA
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1”	J, K	173	$U_{CC} = 5,25 \text{ V},$ $U_I = 2,4 \text{ V}$	—	40	μA
		$\bar{T}, \bar{R}$			—	80	μA
		J, K	173	$U_{CC} = 5,25 \text{ V},$ $U_I = 5,5 \text{ V}$	18	17	mA
		$\bar{T}, \bar{R}$					
I_{OS}^*	Prąd wyjściowy zwarciov		174	$U_{CC} = 5,25 \text{ V},$ $U_I = 0 \text{ V}$	—18	—57	mA
I_{CC}	Prąd zasilania		173	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	—	40	mA

* Jednocześnie może być zwarte nie więcej jak jedno wyjście.

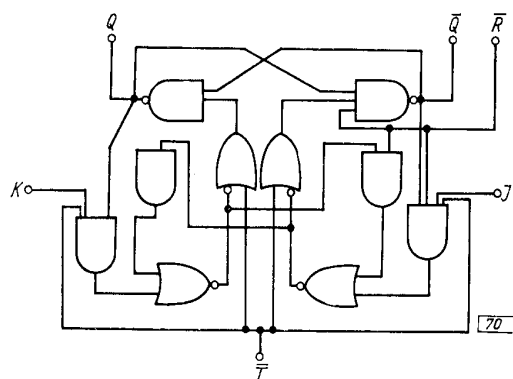
Parametry dynamiczne przy $U_{CC}=5 \text{ V}$, $t_{amb}=25^\circ\text{C}$, $N=10$

Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość			Jed- nostka
				min.	typ.	maks.	
f_o	Maksymalna częstotliwość przełączania	142	$R_L = 400 \Omega,$ $C_L = 15 \text{ pF}$	15	20	—	MHz
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia $\bar{R}$	143		—	16	25	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia $\bar{R}$	143		—	25	40	ns
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia $\bar{T}$	142		10	16	25	ns
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia $\bar{T}$	142		10	25	40	ns



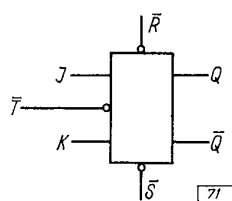
Schemat ideowy pojedynczego przerzutnika układu UCY74107N

Funkcje UCY74107N
UCA64107N



Schemat logiczny

Tabela stanów		
t_n		t_{n+1}
J	K	Q
0	0	Q_n
0	1	0
1	0	1
1	1	$\bar{Q}_n$



Symbol graficzny

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO