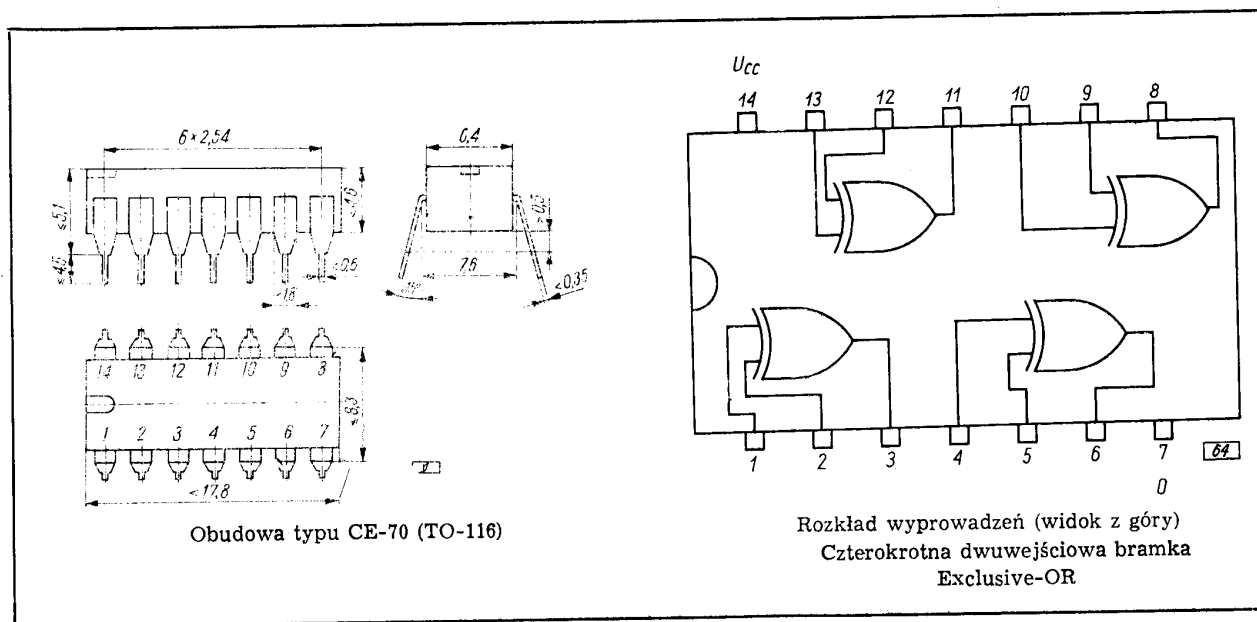


SWW 1156-31



DANE TECHNICZNE

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Napięcie zasilania	U_{CC}	7,0 V
Napięcie wejściowe	U_I	5,5 V
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	0...+70°C UCA6486N -40...+85°C

Zakres temperatury przechowywania

t_{stg} -55...+125°C

Obciążalność wyjściowa w stanie „1”

N_{OH} 20

Obciążalność wyjściowa w stanie „0”

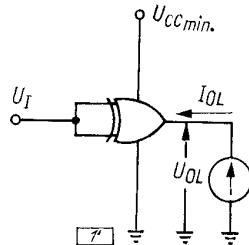
N_{OL} 10

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Oznaczenie	Parametr	Warunki pracy	Wartość	Jednostka
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”	—	> 2	V
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”	—	$< 0,8$	V
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	$U_{CC} = 4,75$ V $U_{I2} = 2$ V $I_0 = -0,4$ mA $U_{I1} = 0,8$ V	$> 2,4$	V
U_{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	$U_{CC} = 4,75$ V $I_0 = -16$ A $U_I = \begin{cases} 2 \\ 0,8 \end{cases}$ V	$< 0,4$	V
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1”	$U_{CC} = 5,25$ V $U_I = 2,4$ V $U_I = 5,5$ V	< 40 1	μA mA
I_{OS}^*	Prąd wyjściowy zwarciov	$U_{CC} = 5,25$ V $U_{I1} = 4,5$ V $U_{I2} = 0$	-18...-55	mA
I_{CC}	Prąd zasilania	$U_{CC} = 5,25$ V $U_I = \begin{cases} 0 \\ 4,5 \end{cases}$ V	< 50	mA
I_{IL}	Prąd wejściowy w stanie „0”	$U_{CC} = 5,25$ V $U_I = 0,4$ V	$< -1,6$	mA

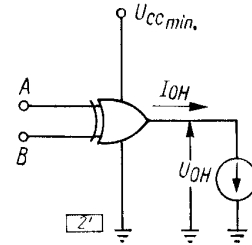
* Jednocześnie może być zwarte nie więcej niż jedno wejście.

Układy pomiarowe



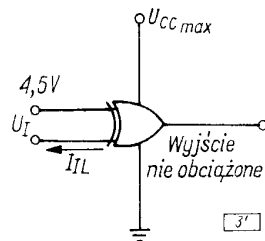
Układ pomiarowy 1'

U w a g a. Pomiar należy wykonać dla $U_I = 0,8 \text{ V}$, a następnie dla $U_I = 2 \text{ V}$



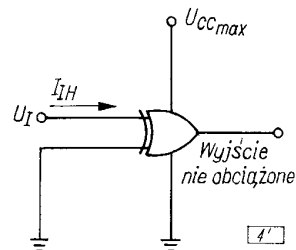
Układ pomiarowy 2'

U w a g a. Pomiar wykonać dla $A = U_{I1} = 0,8 \text{ V}$, $B = U_{I2} = 2 \text{ V}$, a następnie dla $A = U_{I2} = 2 \text{ V}$, $B = U_{I1} = 0,8 \text{ V}$



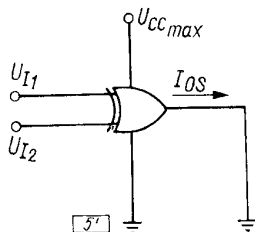
Układ pomiarowy 3'

U w a g a. Każde wejście bramki należy testować oddzielnie



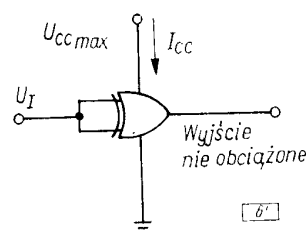
Układ pomiarowy 4'

U w a g a. Każde wejście bramki należy testować oddzielnie



Układ pomiarowy 5'

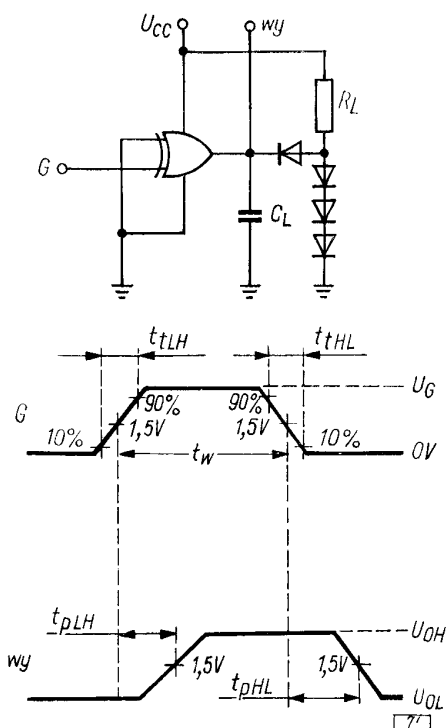
U w a g a. Każdą bramkę należy testować oddzielnie



Układ pomiarowy 6'

U w a g i.

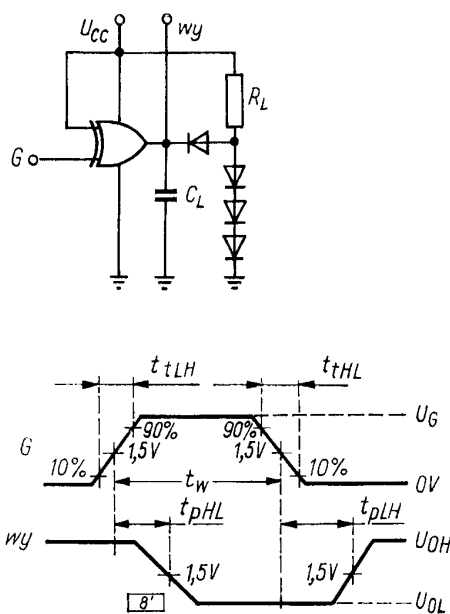
1. Wszystkie bramki w elemencie należy testować jednocześnie
2. Pomiar należy wykonać dla $U_I = 0 \text{ V}$, a następnie dla $U_I = 4,5 \text{ V}$



Układ pomiarowy 7'

U w a g i.

1. Parametry impulsu G są następujące:
 $U_G = 3V$, $f_G = 1MHz$, $t_{rLH} = t_{fHL} \leq 15ns$,
 $t_w = 500ns$, $z_o \approx 50\Omega$
2. Wszystkie diody — typ BAY55
3. $t_p = \frac{t_{pLH} + t_{pHL}}{2}$
4. Wartość pojemności C_L jest sumą pojemności wzorcowej, pojemności montażu i pojemności wejściowej sondy
5. Każdą bramkę w elemencie należy testować oddzielnie



Układ pomiarowy 8'

U w a g i.

1. Parametry impulsu G są następujące:
 $U_G = 3V$, $f_G = 1MHz$, $t_{rLH} = t_{fHL} \leq 15ns$,
 $t_w = 500ns$, $z_o \approx 50\Omega$
2. Wszystkie diody — typ BAY55
3. $t_p = \frac{t_{pLH} + t_{pHL}}{2}$
4. Wartość pojemności C_L jest sumą pojemności wzorcowej, pojemności montażu i pojemności wejściowej sondy
5. Każdą bramkę w elemencie należy testować oddzielnie

PRODUCENT

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO