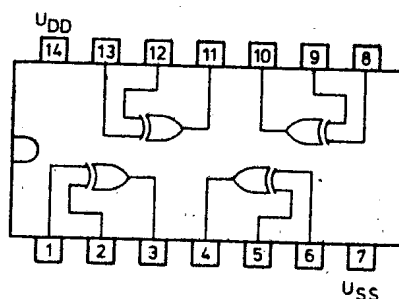
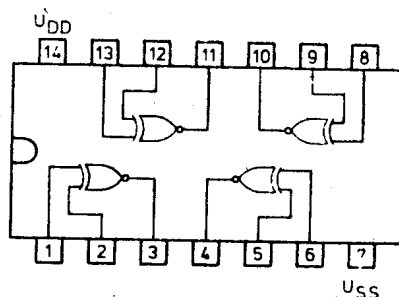


Układ wyprowadzeń



74030



74077

MCY 74030N

MCY 64030N

Czterokrotna 2-wejściowa
bramka EXCLUSIVE-OR

MCY 74077N

MCY 64077N

Czterokrotna 2-wejściowa
bramka EXCLUSIVE-NOR

Informacja wstępna

SSI CMOS
Bramka aluminiowa

Obudowa CE 70

Parametry dopuszczalne

$/U_{SS} = 0 \text{ V}/$

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U_{DD}	Napięcie zasilania	V	-0,5	+20
U_I	Napięcie wejściowe	V	-0,5	$U_{DD} + 0,5$
I_{I_1}	Prąd wejściowy	mA	-10	+10
P_D	Moc rozpraszana	mW		500
t_{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy			
	MCY 74....N	$^{\circ}\text{C}$	-40	+85
	MCY 64....N	$^{\circ}\text{C}$	0	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-55	+125

Parametry charakterystyczne statyczne

Ozna- czenie	Nazwa	Jedn.	Wartość							Warunki pomiaru		
			t _{amb} min		25°C			t _{amb} max		U _I	U _O	U _{DD}
			min	max	min	typ	max	min	max	[V]	[V]	[V]
I _{DD}	Prąd zasilania w stanie spoczynku	µA		1 2 4 20		0,02 0,02 0,02 0,04	1 2 4 20		30 60 120 600	0;5 0;10 0;15 0;20		5 10 15 20
U _{IH}	Napięcie wejściowe w stanie wysokim	V	3,5 7 11		3,5 7 11			3,5 7 11			0,5;4,5 1;9 1,5;13,5	5 10 15
U _{IL}	Napięcie wejściowe w stanie niskim	V		1,5 3 4			1,5 3 4		1,5 3 4		0,5;4,5 1;9 1,5;13,5	5 10 15
I _I	Prąd wejściowy	µA		±0,1		±10 ⁻⁵	±0,1		±1	0;18		18
U _{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie wysokim	V	U _{DD} -0,05		U _{DD} -0,05	U _{DD}		U _{DD} -0,05		0;U _{DD}		5;10;15
U _{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie niskim	V		0,05		0	0,05		0,05	0;U _{DD}		5;10;15
I _{OH}	Prąd wyjściowy w stanie wysokim	mA	-0,64 -2 -1,6 -4,2		-0,51 -1,6 -1,3 -3,4	-1 -3,2 -2,6 -6,8		-0,36 -1,15 -0,9 -2,4		0;5 0;5 0;10 0;15	4,6 2,5 9,5 13,5	5 5 10 15
I _{OL}	Prąd wyjściowy w stanie niskim	mA	0,64 1,6 4,2		0,51 1,3 3,4	1 2,6 6,8		0,36 0,9 2,4		0;5 0;10 0;15	0,4 0,5 1,5	5 10 15

t_{amb} min = -40°C dla MCY 64....; 0°C dla MCY 74....

t_{amb} max = +85°C dla MCY 64....; +70°C dla MCY 74....

Parametry charakterystyczne dynamiczne

/t_{amb} = +25°C, t_r = t_f = 20 ns, C_L = 50 pF, R_L = 200 kΩ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość		Warunki pomiaru U _{DD} [V]
			typ	max	
t _{PLH}	Czas propagacji zmiany stanu z niskiego na wysoki	ns	140	280	5
t _{PHL}	Czas propagacji zmiany stanu z wysokiego na niski		65	130	10
			50	100	15
t _{TLH}	Czas narastania zbocza sygnału wyjściowego	ns	100	200	5
t _{THL}	Czas opadania zbocza sygnału wyjściowego		50	100	10
			40	80	15
C _I	Pojemność wejściowa	pF	5	7,5	