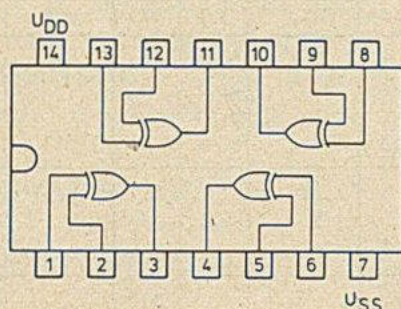
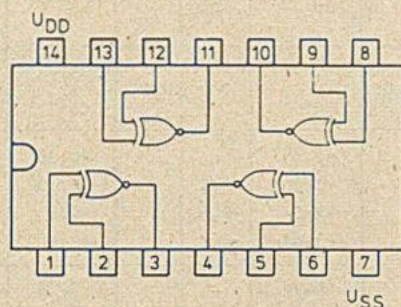


Układ wyprowadzeń



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	Prąd wejściowy	mA	-10	+10
P_D	Moc rozpraszana	mW		500
t_{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy			
	MCY 74....N	°C	-40	+85
	MCY 64....N	°C	0	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	°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 spo- czynku	µA		1		0,02	1		30	0;5		5
				2		0,02	2		60	0;10		10
				4		0,02	4		120	0;15		15
				20		0,04	20		600	0;20		20
U _{IH}	Napięcie wejścio- we w stanie wyso- kim	V	3,5		3,5			3,5			0,5;4,5	5
			7		7			7			1;9	10
			11		11			11			1,5;13,5	15
U _{IL}	Napięcie wejścio- we w stanie nisko- wym	V		1,5			1,5		1,5		0,5;4,5	5
				3			3		3		1;9	10
				4			4		4		1,5;13,5	15
I _I	Prąd wejściowy	µA		±0,1		±10 ⁻⁵	±0,1		±1	0;18		18
U _{OH}	Napięcie wyjścio- we w stanie wyso- kim	V	U _{DD} -0,05		U _{DD} -0,05	U _{DD}		U _{DD} -0,05		0;U _{DD}		5;10;15
U _{OL}	Napięcie wyjścio- we w stanie nisko- wym	V		0,05		0	0,05		0,05	0;U _{DD}		5;10;15
I _{OH}	Prąd wyjściowy w stanie wysokim	mA	-0,64		-0,51	-1		-0,36		0;5	4,6	5
			-2		-1,6	-3,2		-1,15		0;5	2,5	5
			-1,6		-1,3	-2,6		-0,9		0;10	9,5	10
			-4,2		-3,4	-6,8		-2,4		0;15	13,5	15
I _{OL}	Prąd wyjściowy w stanie niskim	mA	0,64		0,51	1		0,36		0;5	0,4	5
			1,6		1,3	2,6		0,9		0;10	0,5	10
			4,2		3,4	6,8		2,4		0;15	1,5	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
			65	130	10
t _{PHL}	Czas propagacji zmiany stanu z wysokiego na niski		50	100	15
t _{TLH}	Czas narastania zbocza sy- gnału wyjściowego	ns	100	200	5
			50	100	10
t _{THL}	Czas opadania zbocza sygna- łu wyjściowego		40	80	15
C _I	Pojemność wejściowa	pF	5	7,5	