

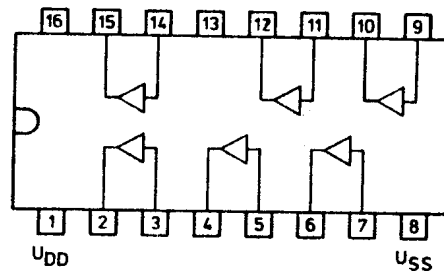
Układ konwertera C-MOS na TTL lub DTL o obciążalności dwóch wejść TTL. Napięcia wejściowe mogą przekraczać wartość U_{DD} .

MCY 74050N
MCY 64050N
Sześciokrotny wzmacniacz

SSI CMOS
Bramka aluminiowa

Obudowa CE 71

Układ wyprowadzeń



74050

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	$^{\circ}\text{C}$	-40	+85
		MCY 64....N	$^{\circ}\text{C}$	0	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-55	+125	

Parametry charakterystyczne statyczne

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość						Warunki pomiaru			
			0°C		+25°C			+70°C		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			4,5 9 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 1 1,5	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	-1 -4 -2,2 -6,6		-0,8 -3,2 -1,8 -6	-1,6 -6,4 -3,6 -12		-0,6 -2,3 -1,3 -4,4		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	3,3 4 10 26		2,6 3,2 8 24	5,2 6,4 16 48		1,8 2,4 5,6 18		0;5 0;5 0;10 0;15	0,4 0,4 0,5 1,5	4,5 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 = 5 pF, R_L = 200 kΩ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość		Warunki pomiaru	
			typ	max	U _I [V]	U _{DD} [V]
t _{PLH}	Czas propagacji zmiany stanu z niskiego na wysoki	ns	70	140	5	5
			40	80	10	10
			45	90	10	5
			30	60	15	15
			40	80	15	5
t _{PHL}	Czas propagacji zmiany stanu z wysokiego na niski	ns	55	110	5	5
			22	55	10	10
			50	100	10	5
			15	30	15	15
			50	100	15	5

od. tabl.

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość		Warunki pomiaru	
			typ	max	U_I [V]	U_{DD} [V]
t_{TLH}	Czas narastania zbocza sygnału wyjściowego	ns	80	160	5	5
			40	80	10	10
			30	60	15	15
t_{THL}	Czas opadania zbocza sygnału wyjściowego	ns	30	60	5	5
			20	40	10	10
			15	30	15	15
C_I	Pojemność wejściowa	pF	5	7,5		