

Χαρακτηριστικός πίνακας σύγκρισης λογικών πυλών

Logic Family	Operating Supply Voltage	Min Logic 1 Input Voltage	Max Logic 0 Input Voltage	Min Logic 1 Output Voltage	Max Logic 0 Output Voltage	Max Logic 0 Input Current	Max Logic 1 Input Current	Min Logic 0 Output Current	Min Logic 1 Output Current	Typical Propagation Delay (ns) C _L =50pF	Maximum Counter Frequency	Fun - Out	Typical Power Dissipation Per Gate	Typical t _r 10-90%	Specific Device
--------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--	---------------------------	-----------	------------------------------------	-------------------------------	-----------------

	Min	Max									T _{PHL}	T _{PLH}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7400	4,75	5,25	2,0	0,8	2,4	0,4	1,6mA	40μA	16mA	400μA	8ns	13ns	35MHz	10	10mW	13ns	7400
5400	4,5	5,5	2,0	0,8	2,4	0,4	1,6mA	40μA	16mA	400μA	8ns	13ns	35MHz	10	10mW	13ns	5400
74H	4,75	5,25	2,0	0,8	2,4	0,4	2,0mA	50μA	20mA	500μA	6,2ns	5,9ns	50MHz	10-74H	22mW	5,9ns	74H00
74L	4,75	5,25	2,0	0,8	2,4	0,4	1,8mA	10μA	3,6mA	200μA	30ns	60ns	3MHz	10-74L	1mW	60ns	74L00
74S	4,75	5,25	2,0	0,8	2,7	0,5	2,0mA	50μA	20mA	1mA	5ns	5ns	125MHz	10-74S	19mW	5ns	74S00
74LS	4,75	5,25	2,0	0,8	2,7	0,4	0,4mA	20μA	8mA	400μA	8ns	8ns	45MHz	10-74LS	2mW	8ns	74LS00
74ALS	4,6	5,5	2,0	0,8	2,5	0,4	0,2mA	20μA	10mA	400μA	5ns	4ns	32MHz	6-74	1mW	4ns	74ALS00
													74ALS192	20-74ALS			
4000A +5V CMOS	3	15	2/3V _{cc}	1/3V _c c	V _{cc} - 0,01	0,01	10 pA	10 pA	0,12m A @0,5V	0,12mA @4,5V	50pF 180n s	50pF 125ns	1MHz CD4040	AC=3- 10 CMOS		175ns	CD4011
4000B +5V CMOS	3	18	2/3V _{cc}	1/3V _c c	V _{cc} - 0,01	0,01	+/-1μA	+/- 1μA	0,4mA @0,4V	1,6mA @2,5V	50pF 160- 320n s	50pF 210- 420ns	2,5MHz CD4520	DC=x AC=3-10 CMOS		100ns	CD4081 B
4000B +15V CMOS	3	18	2/3V _{cc}	1/3V _c c	V _{cc} - 0,01	0,01	+/-1μA	+/- 1μA	3mA @1,5V	3mA @13,5V	50pF	65pF	6MHz 10V CD4520	3-10 CMOS		40ns	CD4081 B
74C00 +5V CMOS	3	15	3,5	1,5	4,5	0,5	5nA	5nA	0,4mA @0,4V	0,36mA @2,4V	50pF 90ns	50pF 90ns	2MHz 74C90	3-10 CMOS 2-74L00		100ns	74C00
74HC0 0 +5V CMOS	3	6	3,5	1,5	4,95	0,05	1μA	1μA	4mA	10mA	15ns	15ns	25MHz	1074LS		20ns	74HC00

