

NAND2X1(data type: typ)

Function

$Y = \neg(A \& B)$

Static Power:

When	Static Power [nW]
-	0.0551

Port:

Name	Direction
A	INPUT
B	INPUT
Y	OUTPUT

Name	Pin Capacitance [pF]	
	Rise	Fall
A	0.0214	0.0214
B	0.0216	0.0216

Output Driving Strength

Name	Rise		Fall	
	Strength (sec/F)	Limit (pF)	Strength (sec/F)	Limit (pF)
Y	1.8e+03	0.437	1.48e+03	0.437

Link To Path

PATH	WHEN
(01A=>10Y)	-
(10A=>01Y)	-
(01B=>10Y)	-
(10B=>01Y)	-

(01A=>10Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.0711	0.108	0.183	0.476	0.921
0.18	0.0701	0.112	0.186	0.478	0.917
0.42	0.0527	0.106	0.191	0.484	0.919
0.6	0.0341	0.094	0.19	0.492	0.924
1.2	-0.0423	0.0328	0.156	0.511	0.951

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.149	0.141	0.135	0.13	0.129
0.18	0.0774	0.0897	0.102	0.115	0.12
0.42	0.188	0.129	0.0662	0.0219	0.0628
0.6	0.418	0.335	0.237	0.0846	0.00816
1.2	1.24	1.11	0.921	0.565	0.354

[Back To Path Index](#)

(10A=>01Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.104	0.15	0.24	0.601	1.14
0.18	0.146	0.19	0.276	0.633	1.17
0.42	0.223	0.274	0.363	0.707	1.24
0.6	0.276	0.332	0.428	0.768	1.3
1.2	0.436	0.508	0.624	0.99	1.5

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.595	0.6	0.604	0.614	0.616
0.18	0.691	0.674	0.646	0.629	0.624
0.42	0.972	0.917	0.846	0.738	0.688
0.6	1.21	1.14	1.04	0.86	0.768
1.2	2.04	1.94	1.78	1.41	1.16

[Back To Path Index](#)

(01B=>10Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.0719	0.108	0.183	0.476	0.916
0.18	0.0827	0.13	0.202	0.494	0.934
0.42	0.0834	0.145	0.24	0.538	0.973
0.6	0.0778	0.148	0.256	0.573	1.01
1.2	0.043	0.132	0.272	0.669	1.12

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.146	0.139	0.134	0.13	0.129
0.18	0.0728	0.0881	0.102	0.116	0.121
0.42	0.166	0.108	0.0477	0.0359	0.0727
0.6	0.372	0.291	0.197	0.0552	0.0136
1.2	1.1	0.973	0.797	0.469	0.279

[Back To Path Index](#)

(10B=>01Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.0922	0.139	0.229	0.592	1.13
0.18	0.129	0.175	0.263	0.622	1.16
0.42	0.191	0.25	0.346	0.694	1.23
0.6	0.232	0.299	0.404	0.753	1.28
1.2	0.353	0.44	0.575	0.966	1.48

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.432	0.448	0.458	0.481	0.486
0.18	0.51	0.499	0.486	0.485	0.487
0.42	0.765	0.716	0.658	0.577	0.542
0.6	0.978	0.913	0.827	0.684	0.612
1.2	1.72	1.63	1.48	1.17	0.964