

## TBUF1X1(data type: typ)

---

### Function

Y=(EN?!A:'BZ)

### Static Power:

When	Static Power [nW]
-	0.0784

### Port:

Pin	Direction	Signaltype	Polarity
A	INPUT	-	-
EN	INPUT	OUT_ENABLE	HIGH
Y	OUTPUT	-	-

Name	Pin Capacitance [pF]		Internal Power [pJ]	
	Rise	Fall	Rise	Fall
A	0.0321	0.0323	-	-
EN	0.0228	0.023	0.37	
Y	0.00446	0.00447	0.0784	0.0856

### Output Driving Strength

Name	Rise		Fall	
	Strength (sec/F)	Limit (pF)	Strength (sec/F)	Limit (pF)
Y	1.6e+03	0.472	1.48e+03	0.472

### Link To Path

PATH	WHEN
<a href="#">(01EN=&gt;Z1Y)</a>	-
<a href="#">(01EN=&gt;Z0Y)</a>	-
<a href="#">(10EN=&gt;0ZY)</a>	-
<a href="#">(10EN=&gt;1ZY)</a>	-
<a href="#">(01A=&gt;10Y)</a>	-

[\(10A=>01Y\)](#)

-

(01EN=>Z1Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.137	0.181	0.261	0.582	1.06
0.18	0.158	0.201	0.283	0.602	1.08
0.42	0.19	0.235	0.315	0.635	1.12
0.6	0.206	0.252	0.335	0.652	1.13
1.2	0.232	0.287	0.375	0.7	1.18

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.411	0.412	0.422	0.42	0.425
0.18	0.479	0.482	0.483	0.488	0.493
0.42	0.677	0.678	0.682	0.688	0.693
0.6	0.833	0.838	0.842	0.847	0.852
1.2	1.38	1.39	1.39	1.4	1.4

[Back To Path Index](#)

(01EN=>Z0Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.0528	0.0841	0.146	0.443	0.884
0.18	0.0489	0.0977	0.166	0.459	0.9
0.42	-0.00215	0.0727	0.177	0.493	0.934
0.6	-0.0564	0.0365	0.165	0.518	0.96
1.2	-0.277	-0.138	0.056	0.537	1.04

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.0798	0.0815	0.0789	0.0825	0.0807
0.18	0.0038	0.00268	0.00536	0.00959	0.0107
0.42	0.23	0.214	0.204	0.193	0.188
0.6	0.408	0.386	0.372	0.356	0.349
1.2	0.992	0.973	0.948	0.92	0.907

[Back To Path Index](#)

(10EN=>0ZY)

DELAY [ns]

ts[ns]	0.06	0.18	0.42	0.6	1.2
	0.0555	0.0925	0.167	0.222	0.407

[Back To Path Index](#)

(10EN=>1ZY)

DELAY [ns]

ts[ns]	0.06	0.18	0.42	0.6	1.2
	0.106	0.146	0.201	0.237	0.33

[Back To Path Index](#)

(01A=>10Y)

DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.098	0.14	0.217	0.513	0.959
0.18	0.108	0.146	0.221	0.516	0.956
0.42	0.117	0.161	0.239	0.526	0.96
0.6	0.12	0.169	0.252	0.54	0.968
1.2	0.119	0.177	0.278	0.594	1.02

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.303	0.299	0.294	0.289	0.288
0.18	0.217	0.237	0.25	0.27	0.278
0.42	0.146	0.075	0.00831	0.135	0.194
0.6	0.465	0.367	0.239	0.022	0.0904
1.2	1.61	1.46	1.23	0.739	0.425

[Back To Path Index](#)

(10A=>01Y)

DELAY [ns]

---

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	0.123	0.165	0.247	0.568	1.05
0.18	0.131	0.176	0.257	0.575	1.06
0.42	0.167	0.214	0.296	0.606	1.08
0.6	0.191	0.241	0.328	0.637	1.1
1.2	0.26	0.321	0.426	0.757	1.21

POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]					
0.06	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23
0.18	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24
0.42	1.66	1.59	1.52	1.4	1.33
0.6	1.99	1.9	1.78	1.57	1.45
1.2	3.16	3.03	2.83	2.36	2.03