### **Function**

Y=!(A&B&C)

#### **Static Power:**

When	Static Power [nW]
-	0.0798

### Port:

Name	Direction
A	INPUT
В	INPUT
C	INPUT
Y	OUTPUT

Name	Pin Capacitance [pF]		
Name	Rise	Fall	
A	0.0269	0.0268	
В	0.0269	0.0268	
С	0.0271	0.0272	

## **Output Driving Strength**

Name	Rise		Fall		
Name	Strength (sec/F) Limit (pF)		Strength (sec/F)	Limit (pF)	
Y	1.8e+03	0.416	1.26e+03	0.416	

### Link To Path

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

(01C=>10Y)	-
(10C=>01Y)	-

# (01B=>10Y)

## DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.03	0.1	0.3	0.0
0.06	0.0764	0.107	0.172	0.426	0.804
0.18	0.0726	0.109	0.175	0.426	0.804
0.42	0.0506	0.0994	0.179	0.437	0.811
0.6	0.029	0.0835	0.173	0.446	0.819
1.2	-0.061	0.00887	0.124	0.458	0.851

# POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.05	0.1	V.J	0.0
0.06	0.149	0.143	0.136	0.131	0.129
0.18	0.0768	0.0891	0.0993	0.115	0.12
0.42	0.202	0.145	0.0806	0.0112	0.0553
0.6	0.446	0.365	0.265	0.106	0.0236
1.2	1.32	1.19	1	0.633	0.407

#### **Back To Path Index**

## (10B=>01Y)

# DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.05	0.1	0.5	0.0
0.06	0.127	0.174	0.264	0.627	1.17
0.18	0.167	0.212	0.3	0.658	1.2
0.42	0.253	0.301	0.387	0.733	1.27
0.6	0.313	0.365	0.456	0.796	1.32
1.2	0.494	0.561	0.671	1.03	1.53

## POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.03	0.1	V.J	0.0
0.06	0.823	0.838	0.852	0.873	0.878
0.18	0.9	0.902	0.888	0.882	0.883
0.42	1.19	1.15	1.09	0.992	0.947
0.6	1.45	1.38	1.29	1.12	1.03

	_		_	_	-
1.2	2.33	2.24	2.09	1.73	1.47

#### **Back To Path Index**

# (01A=>10Y)

## DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.05	0.1	ບລ	0.0
0.06	0.0781	0.113	0.176	0.43	0.808
0.18	0.0681	0.102	0.166	0.417	0.796
0.42	0.0286	0.0717	0.144	0.397	0.771
0.6	-0.00533	0.0426	0.122	0.385	0.757
1.2	-0.133	-0.0738	0.0271	0.334	0.718

# POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.03	0.1	U.J	0.0
0.06	0.155	0.146	0.139	0.131	0.128
0.18	0.0975	0.104	0.106	0.117	0.124
0.42	0.198	0.147	0.0884	0.00214	0.0475
0.6	0.462	0.385	0.29	0.131	0.0444
1.2	1.42	1.29	1.11	0.732	0.492

#### **Back To Path Index**

## (10A = > 01Y)

## DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.03	0.1	0.5	0.0
0.06	0.146	0.192	0.284	0.646	1.19
0.18	0.188	0.232	0.319	0.678	1.22
0.42	0.283	0.328	0.41	0.754	1.29
0.6	0.352	0.398	0.484	0.819	1.34
1.2	0.568	0.624	0.72	1.06	1.56

## POWER [pJ]

	1 11 1	0.3	0.6
0.05	0.1	0.3	<b>V.</b> 0
1.09	1.1	1.12	1.12
1.17	1.14	1.13	1.12
1.43	1.37	1.25	1.2
1.69	1.59	1.4	1.29
	1.09 1.17 1.43	1.09 1.1   1.17 1.14   1.43 1.37	1.09 1.1 1.12   1.17 1.14 1.13   1.43 1.37 1.25

		_		_	_
1.2	2.73	2.63	2.46	2.06	1.77

#### **Back To Path Index**

## (01C=>10Y)

## DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.05	0.1	ບລ	0.0
0.06	0.065	0.0989	0.162	0.414	0.793
0.18	0.07	0.114	0.181	0.431	0.808
0.42	0.0614	0.117	0.204	0.47	0.844
0.6	0.046	0.11	0.21	0.501	0.873
1.2	-0.0191	0.0637	0.194	0.562	0.977

# POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.03	0.1		0.0
0.06	0.139	0.138	0.133	0.129	0.128
0.18	0.0589	0.0733	0.091	0.11	0.118
0.42	0.212	0.151	0.0821	0.0132	0.0577
0.6	0.442	0.357	0.254	0.0943	0.0137
1.2	1.26	1.13	0.938	0.576	0.359

#### **Back To Path Index**

## (10C=>01Y)

## DELAY [ns]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	01020	0.00	011		0.0
0.06	0.101	0.15	0.243	0.608	1.15
0.18	0.143	0.188	0.277	0.638	1.18
0.42	0.214	0.269	0.361	0.711	1.25
0.6	0.263	0.325	0.426	0.772	1.3
1.2	0.41	0.491	0.618	0.994	1.5

## POWER [pJ]

cl[pF]	0.025	0.05	0.1	0.3	0.6
ts[ns]	0.025	0.03	0.1	0.5	0.0
0.06	0.537	0.565	0.588	0.625	0.636
0.18	0.62	0.62	0.609	0.626	0.636
0.42	0.895	0.849	0.796	0.722	0.692
0.6	1.13	1.07	0.985	0.842	0.77

**1.2** 1.96 1.87 1.72 1.4 1.17