

EE5311 - Digital IC Design

Assignment 3 - Full Adder

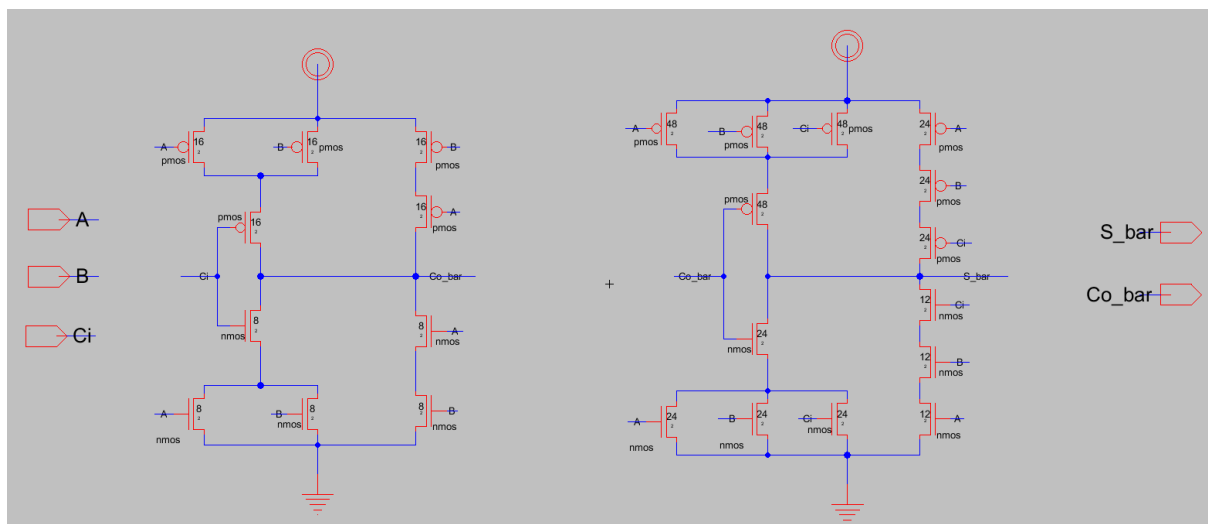
Member 1: Srivenkat A (EE18B038)

Member 2: Hemanth Ram G K (EE18B132)

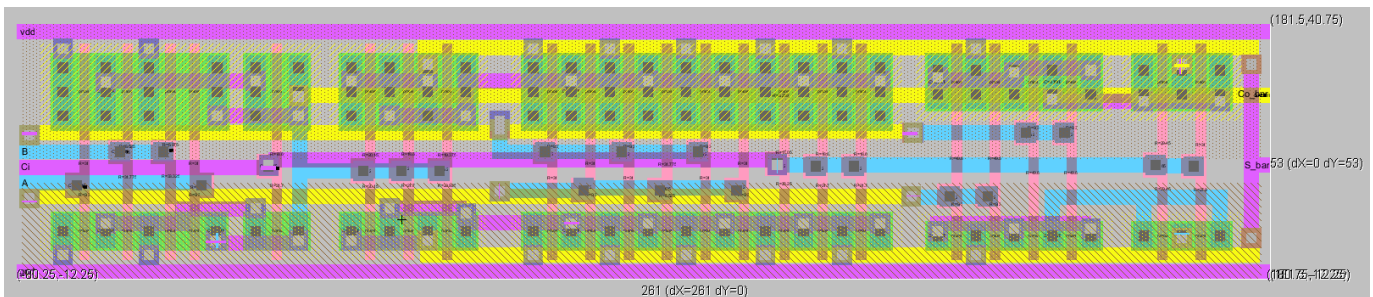
Member 3: Sidesh S (EE18B032)

Full Adder - 1 (Cout-1x + Sum-3x)

Member - 1



Schematic



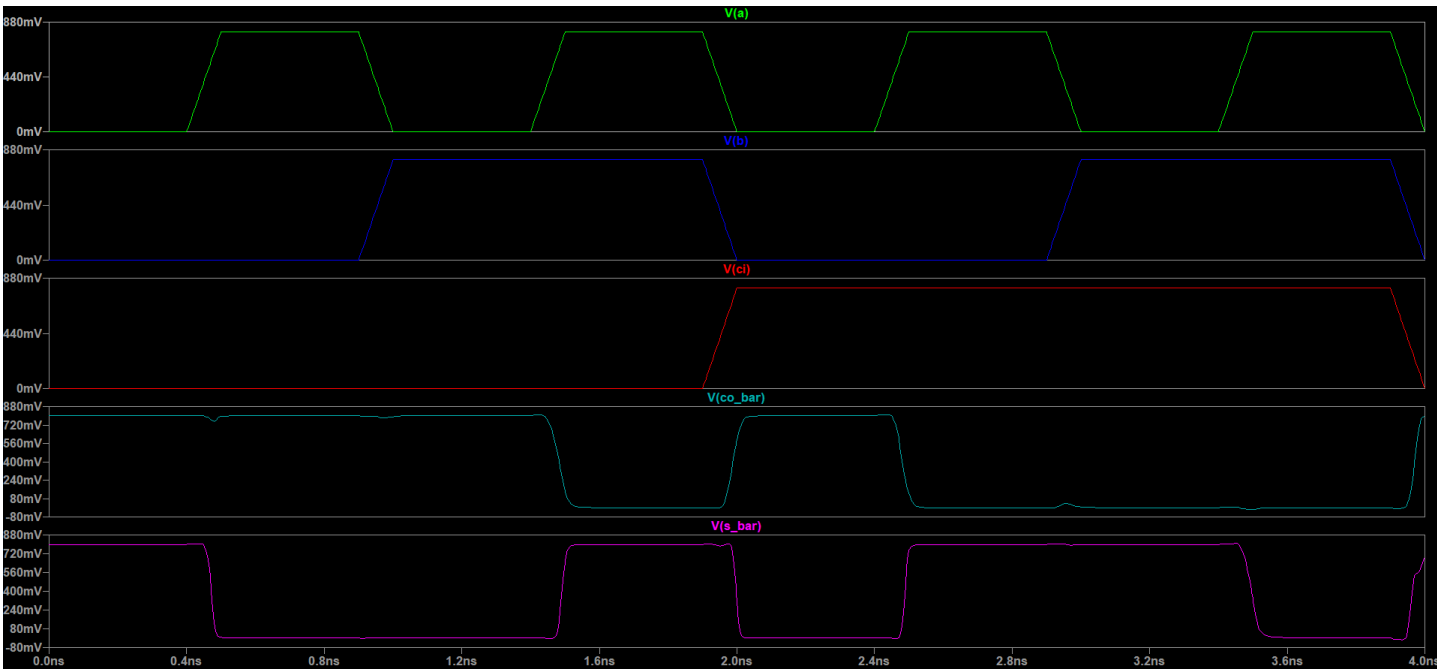
Layout

```

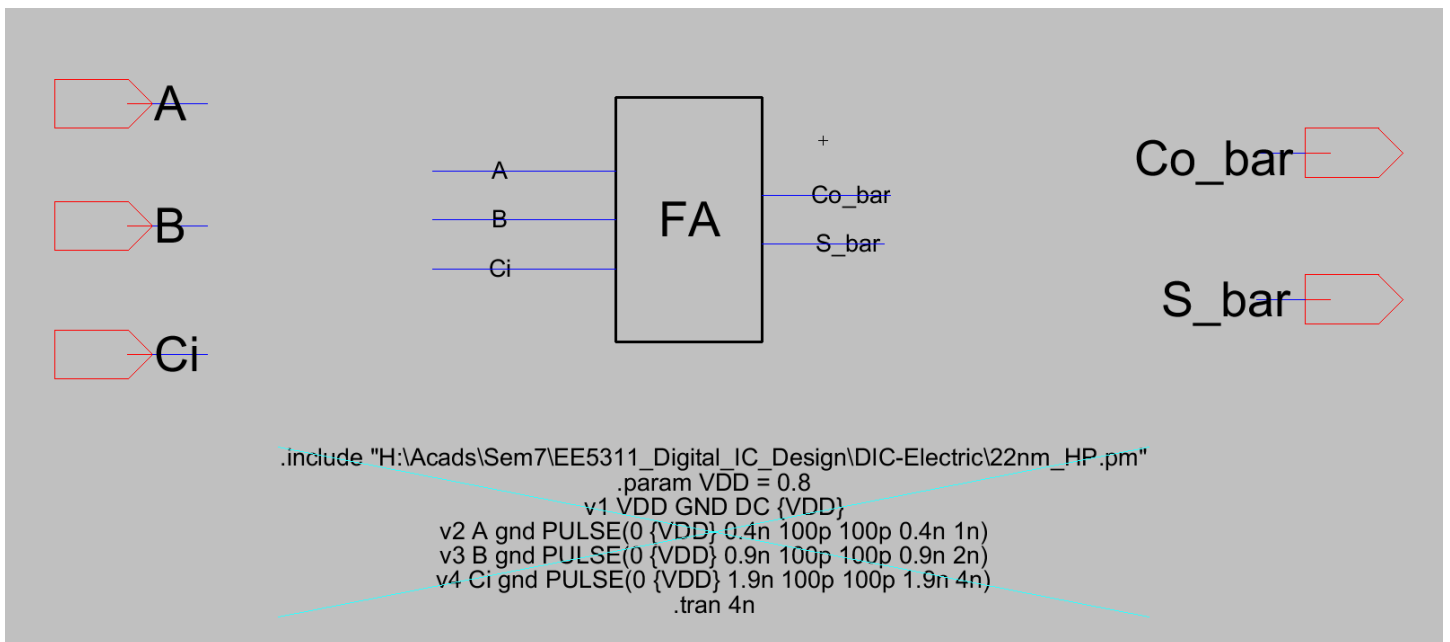
-----4-----
Hierarchical NCC every cell in the design: cell 'FA{sch}' cell 'FullAdder-3x__FA{lay}'
Comparing: FullAdder-3x:FA{sch} with: FullAdder-3x:FullAdder-3x__FA{lay}
  exports match, topologies match, sizes match in 0.039 seconds.
Summary for all cells: exports match, topologies match, sizes match
NCC command completed in: 0.05 seconds.
=====5=====
Running DRC with area bit on, extension bit on, Mosis bit
Checking again hierarchy .... (0.0 secs)
Found 66 networks
0 errors and 0 warnings found (took 0.0 secs)

```

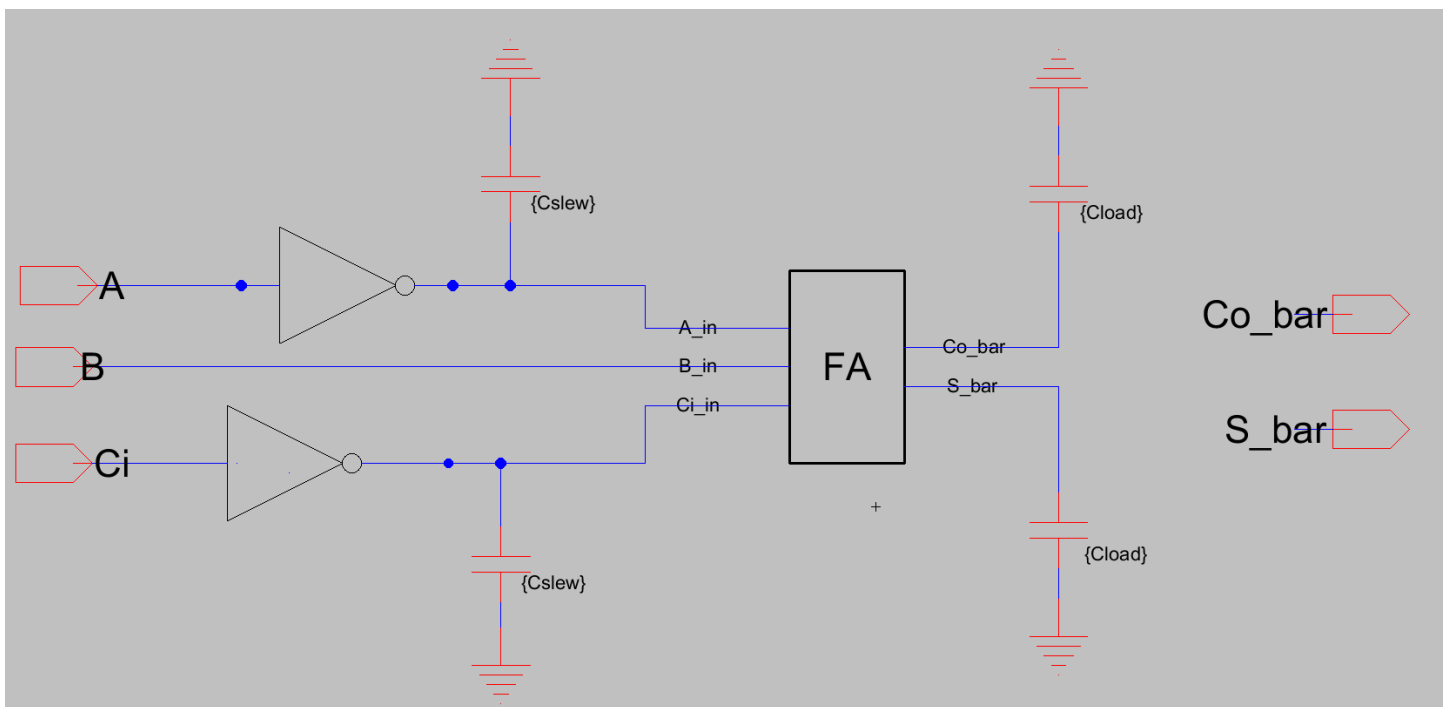
DRC LVS Clean Screenshot



Functionality Spice Simulation



Functionality Simulation Testbench



Delay Testbench

Output Delay Table

Parameters			Output Delay - Sum	Input Slew(Sin) - A
step	Cload	Cslew	Output Delay	Input Slew
1	1.00E-14	1.00E-14	1.74E-10	7.37E-11
2	6.00E-14	1.00E-14	8.59E-10	7.36E-11
3	1.10E-13	1.00E-14	1.54E-09	7.36E-11
4	1.60E-13	1.00E-14	2.23E-09	7.36E-11
5	2.10E-13	1.00E-14	2.91E-09	7.36E-11
6	2.60E-13	1.00E-14	3.60E-09	7.36E-11
7	3.10E-13	1.00E-14	4.28E-09	7.36E-11

8	3.60E-13	1.00E-14	4.97E-09	7.36E-11
9	4.10E-13	1.00E-14	5.65E-09	7.36E-11
10	4.60E-13	1.00E-14	6.34E-09	7.36E-11
11	5.00E-13	1.00E-14	6.88E-09	7.36E-11
12	1.00E-14	2.00E-14	1.84E-10	1.05E-10
13	6.00E-14	2.00E-14	8.69E-10	1.05E-10
14	1.10E-13	2.00E-14	1.55E-09	1.05E-10
15	1.60E-13	2.00E-14	2.24E-09	1.05E-10
16	2.10E-13	2.00E-14	2.92E-09	1.05E-10
17	2.60E-13	2.00E-14	3.61E-09	1.05E-10
18	3.10E-13	2.00E-14	4.29E-09	1.05E-10
19	3.60E-13	2.00E-14	4.98E-09	1.05E-10
20	4.10E-13	2.00E-14	5.66E-09	1.05E-10
21	4.60E-13	2.00E-14	6.35E-09	1.05E-10
22	5.00E-13	2.00E-14	6.89E-09	1.05E-10
23	1.00E-14	3.00E-14	1.94E-10	1.36E-10
24	6.00E-14	3.00E-14	8.80E-10	1.36E-10
25	1.10E-13	3.00E-14	1.57E-09	1.36E-10
26	1.60E-13	3.00E-14	2.25E-09	1.36E-10
27	2.10E-13	3.00E-14	2.93E-09	1.36E-10
28	2.60E-13	3.00E-14	3.62E-09	1.36E-10
29	3.10E-13	3.00E-14	4.30E-09	1.36E-10
30	3.60E-13	3.00E-14	4.99E-09	1.36E-10
31	4.10E-13	3.00E-14	5.67E-09	1.36E-10
32	4.60E-13	3.00E-14	6.36E-09	1.36E-10
33	5.00E-13	3.00E-14	6.90E-09	1.36E-10
34	1.00E-14	4.00E-14	2.04E-10	1.69E-10
35	6.00E-14	4.00E-14	8.92E-10	1.69E-10
36	1.10E-13	4.00E-14	1.58E-09	1.69E-10
37	1.60E-13	4.00E-14	2.26E-09	1.69E-10
38	2.10E-13	4.00E-14	2.95E-09	1.69E-10
39	2.60E-13	4.00E-14	3.63E-09	1.69E-10
40	3.10E-13	4.00E-14	4.31E-09	1.69E-10
41	3.60E-13	4.00E-14	5.00E-09	1.69E-10
42	4.10E-13	4.00E-14	5.68E-09	1.69E-10
43	4.60E-13	4.00E-14	6.37E-09	1.69E-10
44	5.00E-13	4.00E-14	6.92E-09	1.69E-10
45	1.00E-14	5.00E-14	2.13E-10	2.04E-10
46	6.00E-14	5.00E-14	9.03E-10	2.04E-10
47	1.10E-13	5.00E-14	1.59E-09	2.04E-10
48	1.60E-13	5.00E-14	2.27E-09	2.04E-10
49	2.10E-13	5.00E-14	2.96E-09	2.04E-10
50	2.60E-13	5.00E-14	3.64E-09	2.04E-10
51	3.10E-13	5.00E-14	4.33E-09	2.04E-10
52	3.60E-13	5.00E-14	5.01E-09	2.04E-10
53	4.10E-13	5.00E-14	5.70E-09	2.04E-10
54	4.60E-13	5.00E-14	6.38E-09	2.04E-10
55	5.00E-13	5.00E-14	6.93E-09	2.04E-10
56	1.00E-14	6.00E-14	2.22E-10	2.39E-10
57	6.00E-14	6.00E-14	9.15E-10	2.39E-10

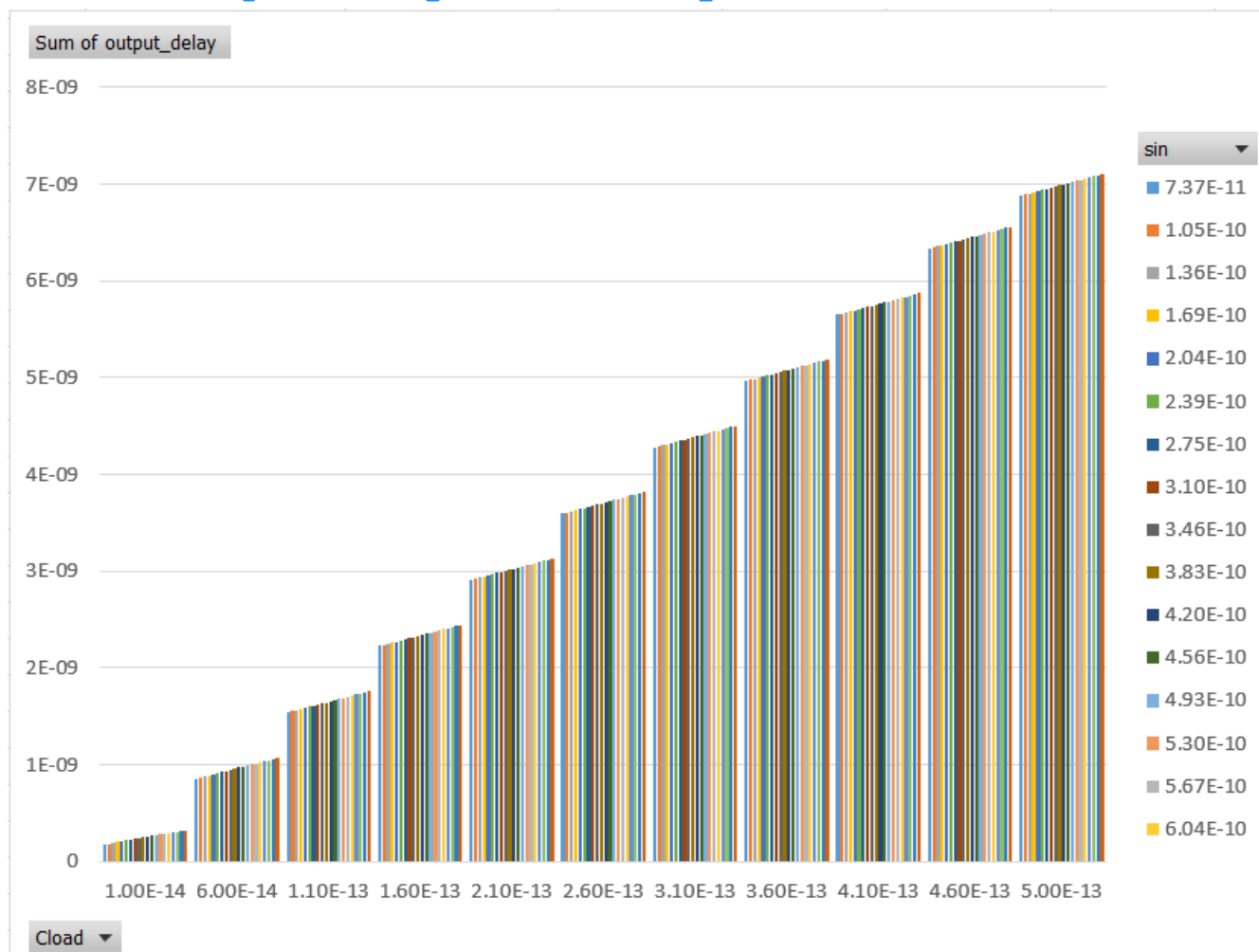
58	1.10E-13	6.00E-14	1.60E-09	2.39E-10
59	1.60E-13	6.00E-14	2.28E-09	2.39E-10
60	2.10E-13	6.00E-14	2.97E-09	2.39E-10
61	2.60E-13	6.00E-14	3.65E-09	2.39E-10
62	3.10E-13	6.00E-14	4.34E-09	2.39E-10
63	3.60E-13	6.00E-14	5.02E-09	2.39E-10
64	4.10E-13	6.00E-14	5.71E-09	2.39E-10
65	4.60E-13	6.00E-14	6.39E-09	2.39E-10
66	5.00E-13	6.00E-14	6.94E-09	2.39E-10
67	1.00E-14	7.00E-14	2.31E-10	2.75E-10
68	6.00E-14	7.00E-14	9.26E-10	2.74E-10
69	1.10E-13	7.00E-14	1.61E-09	2.74E-10
70	1.60E-13	7.00E-14	2.30E-09	2.74E-10
71	2.10E-13	7.00E-14	2.98E-09	2.74E-10
72	2.60E-13	7.00E-14	3.67E-09	2.74E-10
73	3.10E-13	7.00E-14	4.35E-09	2.74E-10
74	3.60E-13	7.00E-14	5.03E-09	2.74E-10
75	4.10E-13	7.00E-14	5.72E-09	2.74E-10
76	4.60E-13	7.00E-14	6.40E-09	2.74E-10
77	5.00E-13	7.00E-14	6.95E-09	2.74E-10
78	1.00E-14	8.00E-14	2.39E-10	3.10E-10
79	6.00E-14	8.00E-14	9.38E-10	3.10E-10
80	1.10E-13	8.00E-14	1.62E-09	3.10E-10
81	1.60E-13	8.00E-14	2.31E-09	3.10E-10
82	2.10E-13	8.00E-14	2.99E-09	3.10E-10
83	2.60E-13	8.00E-14	3.68E-09	3.10E-10
84	3.10E-13	8.00E-14	4.36E-09	3.10E-10
85	3.60E-13	8.00E-14	5.05E-09	3.10E-10
86	4.10E-13	8.00E-14	5.73E-09	3.10E-10
87	4.60E-13	8.00E-14	6.42E-09	3.10E-10
88	5.00E-13	8.00E-14	6.96E-09	3.10E-10
89	1.00E-14	9.00E-14	2.47E-10	3.46E-10
90	6.00E-14	9.00E-14	9.49E-10	3.46E-10
91	1.10E-13	9.00E-14	1.63E-09	3.46E-10
92	1.60E-13	9.00E-14	2.32E-09	3.46E-10
93	2.10E-13	9.00E-14	3.00E-09	3.46E-10
94	2.60E-13	9.00E-14	3.69E-09	3.46E-10
95	3.10E-13	9.00E-14	4.37E-09	3.46E-10
96	3.60E-13	9.00E-14	5.06E-09	3.46E-10
97	4.10E-13	9.00E-14	5.74E-09	3.46E-10
98	4.60E-13	9.00E-14	6.43E-09	3.46E-10
99	5.00E-13	9.00E-14	6.97E-09	3.46E-10
100	1.00E-14	1.00E-13	2.55E-10	3.83E-10
101	6.00E-14	1.00E-13	9.60E-10	3.82E-10
102	1.10E-13	1.00E-13	1.65E-09	3.82E-10
103	1.60E-13	1.00E-13	2.33E-09	3.82E-10
104	2.10E-13	1.00E-13	3.02E-09	3.82E-10
105	2.60E-13	1.00E-13	3.70E-09	3.82E-10
106	3.10E-13	1.00E-13	4.39E-09	3.82E-10
107	3.60E-13	1.00E-13	5.07E-09	3.82E-10

108	4.10E-13	1.00E-13	5.75E-09	3.82E-10
109	4.60E-13	1.00E-13	6.44E-09	3.82E-10
110	5.00E-13	1.00E-13	6.99E-09	3.82E-10
111	1.00E-14	1.10E-13	2.62E-10	4.20E-10
112	6.00E-14	1.10E-13	9.71E-10	4.19E-10
113	1.10E-13	1.10E-13	1.66E-09	4.19E-10
114	1.60E-13	1.10E-13	2.34E-09	4.19E-10
115	2.10E-13	1.10E-13	3.03E-09	4.19E-10
116	2.60E-13	1.10E-13	3.71E-09	4.19E-10
117	3.10E-13	1.10E-13	4.40E-09	4.19E-10
118	3.60E-13	1.10E-13	5.08E-09	4.19E-10
119	4.10E-13	1.10E-13	5.77E-09	4.19E-10
120	4.60E-13	1.10E-13	6.45E-09	4.19E-10
121	5.00E-13	1.10E-13	7.00E-09	4.19E-10
122	1.00E-14	1.20E-13	2.70E-10	4.56E-10
123	6.00E-14	1.20E-13	9.83E-10	4.56E-10
124	1.10E-13	1.20E-13	1.67E-09	4.56E-10
125	1.60E-13	1.20E-13	2.35E-09	4.56E-10
126	2.10E-13	1.20E-13	3.04E-09	4.56E-10
127	2.60E-13	1.20E-13	3.72E-09	4.56E-10
128	3.10E-13	1.20E-13	4.41E-09	4.56E-10
129	3.60E-13	1.20E-13	5.09E-09	4.56E-10
130	4.10E-13	1.20E-13	5.78E-09	4.56E-10
131	4.60E-13	1.20E-13	6.46E-09	4.56E-10
132	5.00E-13	1.20E-13	7.01E-09	4.56E-10
133	1.00E-14	1.30E-13	2.76E-10	4.93E-10
134	6.00E-14	1.30E-13	9.93E-10	4.92E-10
135	1.10E-13	1.30E-13	1.68E-09	4.92E-10
136	1.60E-13	1.30E-13	2.37E-09	4.92E-10
137	2.10E-13	1.30E-13	3.05E-09	4.92E-10
138	2.60E-13	1.30E-13	3.74E-09	4.92E-10
139	3.10E-13	1.30E-13	4.42E-09	4.92E-10
140	3.60E-13	1.30E-13	5.11E-09	4.92E-10
141	4.10E-13	1.30E-13	5.79E-09	4.92E-10
142	4.60E-13	1.30E-13	6.47E-09	4.92E-10
143	5.00E-13	1.30E-13	7.02E-09	4.92E-10
144	1.00E-14	1.40E-13	2.83E-10	5.30E-10
145	6.00E-14	1.40E-13	1.00E-09	5.30E-10
146	1.10E-13	1.40E-13	1.69E-09	5.30E-10
147	1.60E-13	1.40E-13	2.38E-09	5.29E-10
148	2.10E-13	1.40E-13	3.06E-09	5.29E-10
149	2.60E-13	1.40E-13	3.75E-09	5.29E-10
150	3.10E-13	1.40E-13	4.43E-09	5.29E-10
151	3.60E-13	1.40E-13	5.12E-09	5.29E-10
152	4.10E-13	1.40E-13	5.80E-09	5.29E-10
153	4.60E-13	1.40E-13	6.49E-09	5.29E-10
154	5.00E-13	1.40E-13	7.03E-09	5.29E-10
155	1.00E-14	1.50E-13	2.90E-10	5.67E-10
156	6.00E-14	1.50E-13	1.01E-09	5.67E-10
157	1.10E-13	1.50E-13	1.70E-09	5.67E-10

158	1.60E-13	1.50E-13	2.39E-09	5.67E-10
159	2.10E-13	1.50E-13	3.07E-09	5.67E-10
160	2.60E-13	1.50E-13	3.76E-09	5.67E-10
161	3.10E-13	1.50E-13	4.44E-09	5.67E-10
162	3.60E-13	1.50E-13	5.13E-09	5.67E-10
163	4.10E-13	1.50E-13	5.81E-09	5.67E-10
164	4.60E-13	1.50E-13	6.50E-09	5.67E-10
165	5.00E-13	1.50E-13	7.05E-09	5.67E-10
166	1.00E-14	1.60E-13	2.96E-10	6.04E-10
167	6.00E-14	1.60E-13	1.03E-09	6.04E-10
168	1.10E-13	1.60E-13	1.72E-09	6.04E-10
169	1.60E-13	1.60E-13	2.40E-09	6.04E-10
170	2.10E-13	1.60E-13	3.09E-09	6.04E-10
171	2.60E-13	1.60E-13	3.77E-09	6.04E-10
172	3.10E-13	1.60E-13	4.46E-09	6.04E-10
173	3.60E-13	1.60E-13	5.14E-09	6.04E-10
174	4.10E-13	1.60E-13	5.82E-09	6.04E-10
175	4.60E-13	1.60E-13	6.51E-09	6.04E-10
176	5.00E-13	1.60E-13	7.06E-09	6.04E-10
177	1.00E-14	1.70E-13	3.02E-10	6.42E-10
178	6.00E-14	1.70E-13	1.04E-09	6.41E-10
179	1.10E-13	1.70E-13	1.73E-09	6.41E-10
180	1.60E-13	1.70E-13	2.41E-09	6.41E-10
181	2.10E-13	1.70E-13	3.10E-09	6.41E-10
182	2.60E-13	1.70E-13	3.78E-09	6.41E-10
183	3.10E-13	1.70E-13	4.47E-09	6.42E-10
184	3.60E-13	1.70E-13	5.15E-09	6.42E-10
185	4.10E-13	1.70E-13	5.84E-09	6.41E-10
186	4.60E-13	1.70E-13	6.52E-09	6.41E-10
187	5.00E-13	1.70E-13	7.07E-09	6.41E-10
188	1.00E-14	1.80E-13	3.08E-10	6.79E-10
189	6.00E-14	1.80E-13	1.05E-09	6.78E-10
190	1.10E-13	1.80E-13	1.74E-09	6.78E-10
191	1.60E-13	1.80E-13	2.42E-09	6.78E-10
192	2.10E-13	1.80E-13	3.11E-09	6.79E-10
193	2.60E-13	1.80E-13	3.79E-09	6.79E-10
194	3.10E-13	1.80E-13	4.48E-09	6.78E-10
195	3.60E-13	1.80E-13	5.16E-09	6.78E-10
196	4.10E-13	1.80E-13	5.85E-09	6.78E-10
197	4.60E-13	1.80E-13	6.53E-09	6.78E-10
198	5.00E-13	1.80E-13	7.08E-09	6.78E-10
199	1.00E-14	1.90E-13	3.14E-10	7.16E-10
200	6.00E-14	1.90E-13	1.06E-09	7.15E-10
201	1.10E-13	1.90E-13	1.75E-09	7.15E-10
202	1.60E-13	1.90E-13	2.44E-09	7.15E-10
203	2.10E-13	1.90E-13	3.12E-09	7.15E-10
204	2.60E-13	1.90E-13	3.81E-09	7.15E-10
205	3.10E-13	1.90E-13	4.49E-09	7.16E-10
206	3.60E-13	1.90E-13	5.18E-09	7.16E-10
207	4.10E-13	1.90E-13	5.86E-09	7.16E-10

208	4.60E-13	1.90E-13	6.54E-09	7.16E-10
209	5.00E-13	1.90E-13	7.09E-09	7.16E-10
210	1.00E-14	2.00E-13	3.20E-10	7.53E-10
211	6.00E-14	2.00E-13	1.07E-09	7.53E-10
212	1.10E-13	2.00E-13	1.76E-09	7.52E-10
213	1.60E-13	2.00E-13	2.45E-09	7.52E-10
214	2.10E-13	2.00E-13	3.13E-09	7.52E-10
215	2.60E-13	2.00E-13	3.82E-09	7.53E-10
216	3.10E-13	2.00E-13	4.50E-09	7.53E-10
217	3.60E-13	2.00E-13	5.19E-09	7.53E-10
218	4.10E-13	2.00E-13	5.87E-09	7.53E-10
219	4.60E-13	2.00E-13	6.56E-09	7.53E-10
220	5.00E-13	2.00E-13	7.10E-09	7.53E-10

Output Delay Plot (Delay vs Cload vs Sin)



Output Slew Table

Parameters			Output Delay - Sum	Input Slew(Sin) - A
step	Cload	Cslew	Output Delay	Input Slew
1	1.00E-14	1.00E-14	1.74E-10	7.37E-11

2	6.00E-14	1.00E-14	8.59E-10	7.36E-11
3	1.10E-13	1.00E-14	1.54E-09	7.36E-11
4	1.60E-13	1.00E-14	2.23E-09	7.36E-11
5	2.10E-13	1.00E-14	2.91E-09	7.36E-11
6	2.60E-13	1.00E-14	3.60E-09	7.36E-11
7	3.10E-13	1.00E-14	4.28E-09	7.36E-11
8	3.60E-13	1.00E-14	4.97E-09	7.36E-11
9	4.10E-13	1.00E-14	5.65E-09	7.36E-11
10	4.60E-13	1.00E-14	6.34E-09	7.36E-11
11	5.00E-13	1.00E-14	6.88E-09	7.36E-11
12	1.00E-14	2.00E-14	1.84E-10	1.05E-10
13	6.00E-14	2.00E-14	8.69E-10	1.05E-10
14	1.10E-13	2.00E-14	1.55E-09	1.05E-10
15	1.60E-13	2.00E-14	2.24E-09	1.05E-10
16	2.10E-13	2.00E-14	2.92E-09	1.05E-10
17	2.60E-13	2.00E-14	3.61E-09	1.05E-10
18	3.10E-13	2.00E-14	4.29E-09	1.05E-10
19	3.60E-13	2.00E-14	4.98E-09	1.05E-10
20	4.10E-13	2.00E-14	5.66E-09	1.05E-10
21	4.60E-13	2.00E-14	6.35E-09	1.05E-10
22	5.00E-13	2.00E-14	6.89E-09	1.05E-10
23	1.00E-14	3.00E-14	1.94E-10	1.36E-10
24	6.00E-14	3.00E-14	8.80E-10	1.36E-10
25	1.10E-13	3.00E-14	1.57E-09	1.36E-10
26	1.60E-13	3.00E-14	2.25E-09	1.36E-10
27	2.10E-13	3.00E-14	2.93E-09	1.36E-10
28	2.60E-13	3.00E-14	3.62E-09	1.36E-10
29	3.10E-13	3.00E-14	4.30E-09	1.36E-10
30	3.60E-13	3.00E-14	4.99E-09	1.36E-10
31	4.10E-13	3.00E-14	5.67E-09	1.36E-10
32	4.60E-13	3.00E-14	6.36E-09	1.36E-10
33	5.00E-13	3.00E-14	6.90E-09	1.36E-10
34	1.00E-14	4.00E-14	2.04E-10	1.69E-10
35	6.00E-14	4.00E-14	8.92E-10	1.69E-10
36	1.10E-13	4.00E-14	1.58E-09	1.69E-10
37	1.60E-13	4.00E-14	2.26E-09	1.69E-10
38	2.10E-13	4.00E-14	2.95E-09	1.69E-10
39	2.60E-13	4.00E-14	3.63E-09	1.69E-10
40	3.10E-13	4.00E-14	4.31E-09	1.69E-10
41	3.60E-13	4.00E-14	5.00E-09	1.69E-10
42	4.10E-13	4.00E-14	5.68E-09	1.69E-10
43	4.60E-13	4.00E-14	6.37E-09	1.69E-10
44	5.00E-13	4.00E-14	6.92E-09	1.69E-10
45	1.00E-14	5.00E-14	2.13E-10	2.04E-10
46	6.00E-14	5.00E-14	9.03E-10	2.04E-10
47	1.10E-13	5.00E-14	1.59E-09	2.04E-10
48	1.60E-13	5.00E-14	2.27E-09	2.04E-10
49	2.10E-13	5.00E-14	2.96E-09	2.04E-10
50	2.60E-13	5.00E-14	3.64E-09	2.04E-10
51	3.10E-13	5.00E-14	4.33E-09	2.04E-10

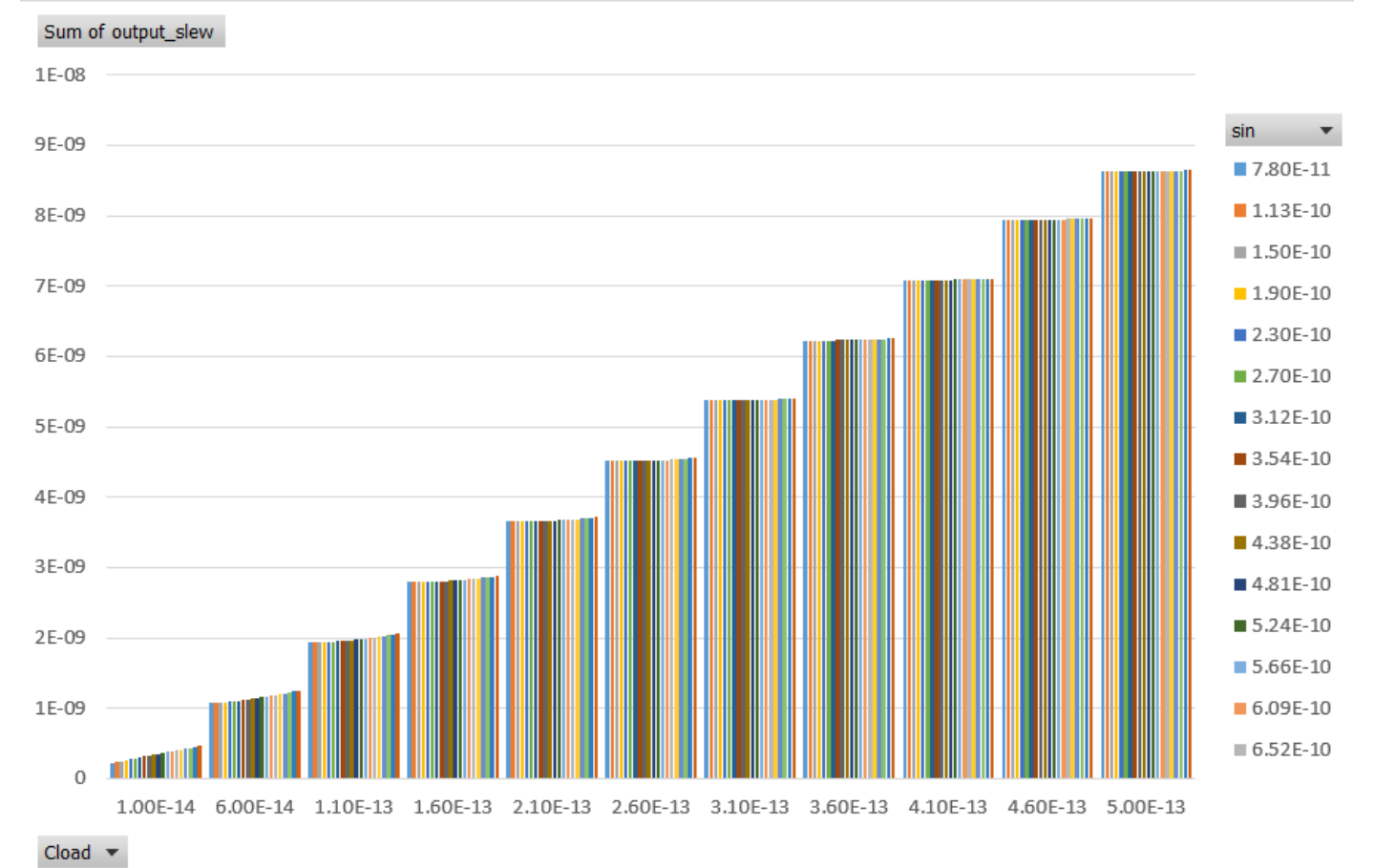
52	3.60E-13	5.00E-14	5.01E-09	2.04E-10
53	4.10E-13	5.00E-14	5.70E-09	2.04E-10
54	4.60E-13	5.00E-14	6.38E-09	2.04E-10
55	5.00E-13	5.00E-14	6.93E-09	2.04E-10
56	1.00E-14	6.00E-14	2.22E-10	2.39E-10
57	6.00E-14	6.00E-14	9.15E-10	2.39E-10
58	1.10E-13	6.00E-14	1.60E-09	2.39E-10
59	1.60E-13	6.00E-14	2.28E-09	2.39E-10
60	2.10E-13	6.00E-14	2.97E-09	2.39E-10
61	2.60E-13	6.00E-14	3.65E-09	2.39E-10
62	3.10E-13	6.00E-14	4.34E-09	2.39E-10
63	3.60E-13	6.00E-14	5.02E-09	2.39E-10
64	4.10E-13	6.00E-14	5.71E-09	2.39E-10
65	4.60E-13	6.00E-14	6.39E-09	2.39E-10
66	5.00E-13	6.00E-14	6.94E-09	2.39E-10
67	1.00E-14	7.00E-14	2.31E-10	2.75E-10
68	6.00E-14	7.00E-14	9.26E-10	2.74E-10
69	1.10E-13	7.00E-14	1.61E-09	2.74E-10
70	1.60E-13	7.00E-14	2.30E-09	2.74E-10
71	2.10E-13	7.00E-14	2.98E-09	2.74E-10
72	2.60E-13	7.00E-14	3.67E-09	2.74E-10
73	3.10E-13	7.00E-14	4.35E-09	2.74E-10
74	3.60E-13	7.00E-14	5.03E-09	2.74E-10
75	4.10E-13	7.00E-14	5.72E-09	2.74E-10
76	4.60E-13	7.00E-14	6.40E-09	2.74E-10
77	5.00E-13	7.00E-14	6.95E-09	2.74E-10
78	1.00E-14	8.00E-14	2.39E-10	3.10E-10
79	6.00E-14	8.00E-14	9.38E-10	3.10E-10
80	1.10E-13	8.00E-14	1.62E-09	3.10E-10
81	1.60E-13	8.00E-14	2.31E-09	3.10E-10
82	2.10E-13	8.00E-14	2.99E-09	3.10E-10
83	2.60E-13	8.00E-14	3.68E-09	3.10E-10
84	3.10E-13	8.00E-14	4.36E-09	3.10E-10
85	3.60E-13	8.00E-14	5.05E-09	3.10E-10
86	4.10E-13	8.00E-14	5.73E-09	3.10E-10
87	4.60E-13	8.00E-14	6.42E-09	3.10E-10
88	5.00E-13	8.00E-14	6.96E-09	3.10E-10
89	1.00E-14	9.00E-14	2.47E-10	3.46E-10
90	6.00E-14	9.00E-14	9.49E-10	3.46E-10
91	1.10E-13	9.00E-14	1.63E-09	3.46E-10
92	1.60E-13	9.00E-14	2.32E-09	3.46E-10
93	2.10E-13	9.00E-14	3.00E-09	3.46E-10
94	2.60E-13	9.00E-14	3.69E-09	3.46E-10
95	3.10E-13	9.00E-14	4.37E-09	3.46E-10
96	3.60E-13	9.00E-14	5.06E-09	3.46E-10
97	4.10E-13	9.00E-14	5.74E-09	3.46E-10
98	4.60E-13	9.00E-14	6.43E-09	3.46E-10
99	5.00E-13	9.00E-14	6.97E-09	3.46E-10
100	1.00E-14	1.00E-13	2.55E-10	3.83E-10
101	6.00E-14	1.00E-13	9.60E-10	3.82E-10

102	1.10E-13	1.00E-13	1.65E-09	3.82E-10
103	1.60E-13	1.00E-13	2.33E-09	3.82E-10
104	2.10E-13	1.00E-13	3.02E-09	3.82E-10
105	2.60E-13	1.00E-13	3.70E-09	3.82E-10
106	3.10E-13	1.00E-13	4.39E-09	3.82E-10
107	3.60E-13	1.00E-13	5.07E-09	3.82E-10
108	4.10E-13	1.00E-13	5.75E-09	3.82E-10
109	4.60E-13	1.00E-13	6.44E-09	3.82E-10
110	5.00E-13	1.00E-13	6.99E-09	3.82E-10
111	1.00E-14	1.10E-13	2.62E-10	4.20E-10
112	6.00E-14	1.10E-13	9.71E-10	4.19E-10
113	1.10E-13	1.10E-13	1.66E-09	4.19E-10
114	1.60E-13	1.10E-13	2.34E-09	4.19E-10
115	2.10E-13	1.10E-13	3.03E-09	4.19E-10
116	2.60E-13	1.10E-13	3.71E-09	4.19E-10
117	3.10E-13	1.10E-13	4.40E-09	4.19E-10
118	3.60E-13	1.10E-13	5.08E-09	4.19E-10
119	4.10E-13	1.10E-13	5.77E-09	4.19E-10
120	4.60E-13	1.10E-13	6.45E-09	4.19E-10
121	5.00E-13	1.10E-13	7.00E-09	4.19E-10
122	1.00E-14	1.20E-13	2.70E-10	4.56E-10
123	6.00E-14	1.20E-13	9.83E-10	4.56E-10
124	1.10E-13	1.20E-13	1.67E-09	4.56E-10
125	1.60E-13	1.20E-13	2.35E-09	4.56E-10
126	2.10E-13	1.20E-13	3.04E-09	4.56E-10
127	2.60E-13	1.20E-13	3.72E-09	4.56E-10
128	3.10E-13	1.20E-13	4.41E-09	4.56E-10
129	3.60E-13	1.20E-13	5.09E-09	4.56E-10
130	4.10E-13	1.20E-13	5.78E-09	4.56E-10
131	4.60E-13	1.20E-13	6.46E-09	4.56E-10
132	5.00E-13	1.20E-13	7.01E-09	4.56E-10
133	1.00E-14	1.30E-13	2.76E-10	4.93E-10
134	6.00E-14	1.30E-13	9.93E-10	4.92E-10
135	1.10E-13	1.30E-13	1.68E-09	4.92E-10
136	1.60E-13	1.30E-13	2.37E-09	4.92E-10
137	2.10E-13	1.30E-13	3.05E-09	4.92E-10
138	2.60E-13	1.30E-13	3.74E-09	4.92E-10
139	3.10E-13	1.30E-13	4.42E-09	4.92E-10
140	3.60E-13	1.30E-13	5.11E-09	4.92E-10
141	4.10E-13	1.30E-13	5.79E-09	4.92E-10
142	4.60E-13	1.30E-13	6.47E-09	4.92E-10
143	5.00E-13	1.30E-13	7.02E-09	4.92E-10
144	1.00E-14	1.40E-13	2.83E-10	5.30E-10
145	6.00E-14	1.40E-13	1.00E-09	5.30E-10
146	1.10E-13	1.40E-13	1.69E-09	5.30E-10
147	1.60E-13	1.40E-13	2.38E-09	5.29E-10
148	2.10E-13	1.40E-13	3.06E-09	5.29E-10
149	2.60E-13	1.40E-13	3.75E-09	5.29E-10
150	3.10E-13	1.40E-13	4.43E-09	5.29E-10
151	3.60E-13	1.40E-13	5.12E-09	5.29E-10

152	4.10E-13	1.40E-13	5.80E-09	5.29E-10
153	4.60E-13	1.40E-13	6.49E-09	5.29E-10
154	5.00E-13	1.40E-13	7.03E-09	5.29E-10
155	1.00E-14	1.50E-13	2.90E-10	5.67E-10
156	6.00E-14	1.50E-13	1.01E-09	5.67E-10
157	1.10E-13	1.50E-13	1.70E-09	5.67E-10
158	1.60E-13	1.50E-13	2.39E-09	5.67E-10
159	2.10E-13	1.50E-13	3.07E-09	5.67E-10
160	2.60E-13	1.50E-13	3.76E-09	5.67E-10
161	3.10E-13	1.50E-13	4.44E-09	5.67E-10
162	3.60E-13	1.50E-13	5.13E-09	5.67E-10
163	4.10E-13	1.50E-13	5.81E-09	5.67E-10
164	4.60E-13	1.50E-13	6.50E-09	5.67E-10
165	5.00E-13	1.50E-13	7.05E-09	5.67E-10
166	1.00E-14	1.60E-13	2.96E-10	6.04E-10
167	6.00E-14	1.60E-13	1.03E-09	6.04E-10
168	1.10E-13	1.60E-13	1.72E-09	6.04E-10
169	1.60E-13	1.60E-13	2.40E-09	6.04E-10
170	2.10E-13	1.60E-13	3.09E-09	6.04E-10
171	2.60E-13	1.60E-13	3.77E-09	6.04E-10
172	3.10E-13	1.60E-13	4.46E-09	6.04E-10
173	3.60E-13	1.60E-13	5.14E-09	6.04E-10
174	4.10E-13	1.60E-13	5.82E-09	6.04E-10
175	4.60E-13	1.60E-13	6.51E-09	6.04E-10
176	5.00E-13	1.60E-13	7.06E-09	6.04E-10
177	1.00E-14	1.70E-13	3.02E-10	6.42E-10
178	6.00E-14	1.70E-13	1.04E-09	6.41E-10
179	1.10E-13	1.70E-13	1.73E-09	6.41E-10
180	1.60E-13	1.70E-13	2.41E-09	6.41E-10
181	2.10E-13	1.70E-13	3.10E-09	6.41E-10
182	2.60E-13	1.70E-13	3.78E-09	6.41E-10
183	3.10E-13	1.70E-13	4.47E-09	6.42E-10
184	3.60E-13	1.70E-13	5.15E-09	6.42E-10
185	4.10E-13	1.70E-13	5.84E-09	6.41E-10
186	4.60E-13	1.70E-13	6.52E-09	6.41E-10
187	5.00E-13	1.70E-13	7.07E-09	6.41E-10
188	1.00E-14	1.80E-13	3.08E-10	6.79E-10
189	6.00E-14	1.80E-13	1.05E-09	6.78E-10
190	1.10E-13	1.80E-13	1.74E-09	6.78E-10
191	1.60E-13	1.80E-13	2.42E-09	6.78E-10
192	2.10E-13	1.80E-13	3.11E-09	6.79E-10
193	2.60E-13	1.80E-13	3.79E-09	6.79E-10
194	3.10E-13	1.80E-13	4.48E-09	6.78E-10
195	3.60E-13	1.80E-13	5.16E-09	6.78E-10
196	4.10E-13	1.80E-13	5.85E-09	6.78E-10
197	4.60E-13	1.80E-13	6.53E-09	6.78E-10
198	5.00E-13	1.80E-13	7.08E-09	6.78E-10
199	1.00E-14	1.90E-13	3.14E-10	7.16E-10
200	6.00E-14	1.90E-13	1.06E-09	7.15E-10
201	1.10E-13	1.90E-13	1.75E-09	7.15E-10

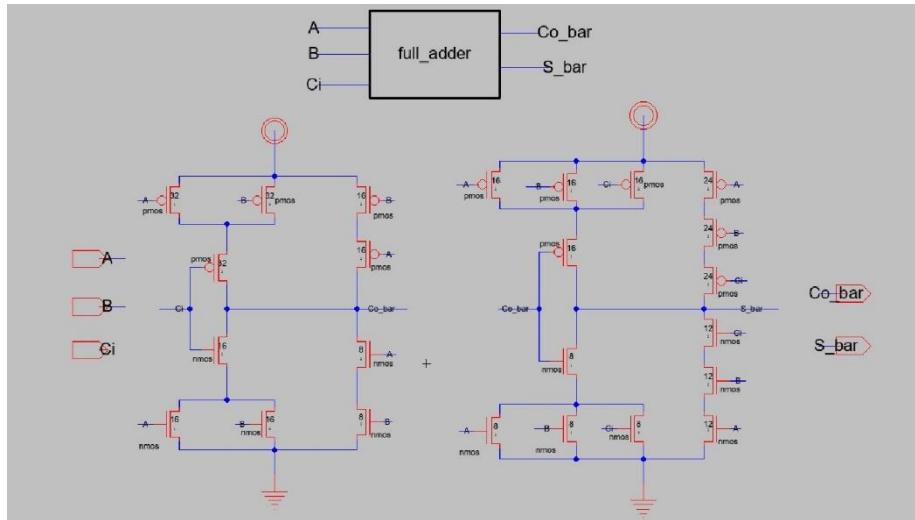
202	1.60E-13	1.90E-13	2.44E-09	7.15E-10
203	2.10E-13	1.90E-13	3.12E-09	7.15E-10
204	2.60E-13	1.90E-13	3.81E-09	7.15E-10
205	3.10E-13	1.90E-13	4.49E-09	7.16E-10
206	3.60E-13	1.90E-13	5.18E-09	7.16E-10
207	4.10E-13	1.90E-13	5.86E-09	7.16E-10
208	4.60E-13	1.90E-13	6.54E-09	7.16E-10
209	5.00E-13	1.90E-13	7.09E-09	7.16E-10
210	1.00E-14	2.00E-13	3.20E-10	7.53E-10
211	6.00E-14	2.00E-13	1.07E-09	7.53E-10
212	1.10E-13	2.00E-13	1.76E-09	7.52E-10
213	1.60E-13	2.00E-13	2.45E-09	7.52E-10
214	2.10E-13	2.00E-13	3.13E-09	7.52E-10
215	2.60E-13	2.00E-13	3.82E-09	7.53E-10
216	3.10E-13	2.00E-13	4.50E-09	7.53E-10
217	3.60E-13	2.00E-13	5.19E-09	7.53E-10
218	4.10E-13	2.00E-13	5.87E-09	7.53E-10
219	4.60E-13	2.00E-13	6.56E-09	7.53E-10
220	5.00E-13	2.00E-13	7.10E-09	7.53E-10

Output Slew Plot (Slew vs Cload vs Sin)

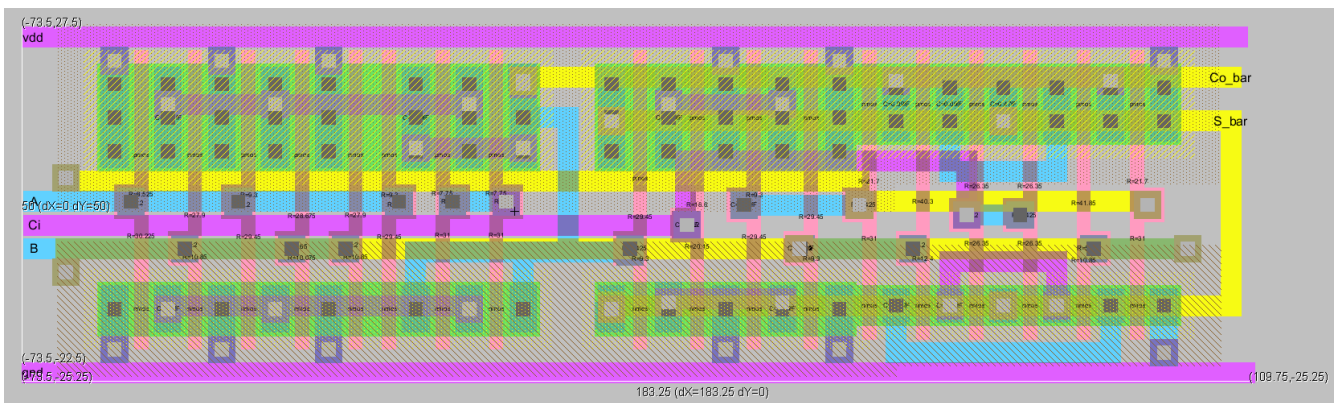


Full Adder - 2 (Cout-2x + Sum-1x)

Member - 2



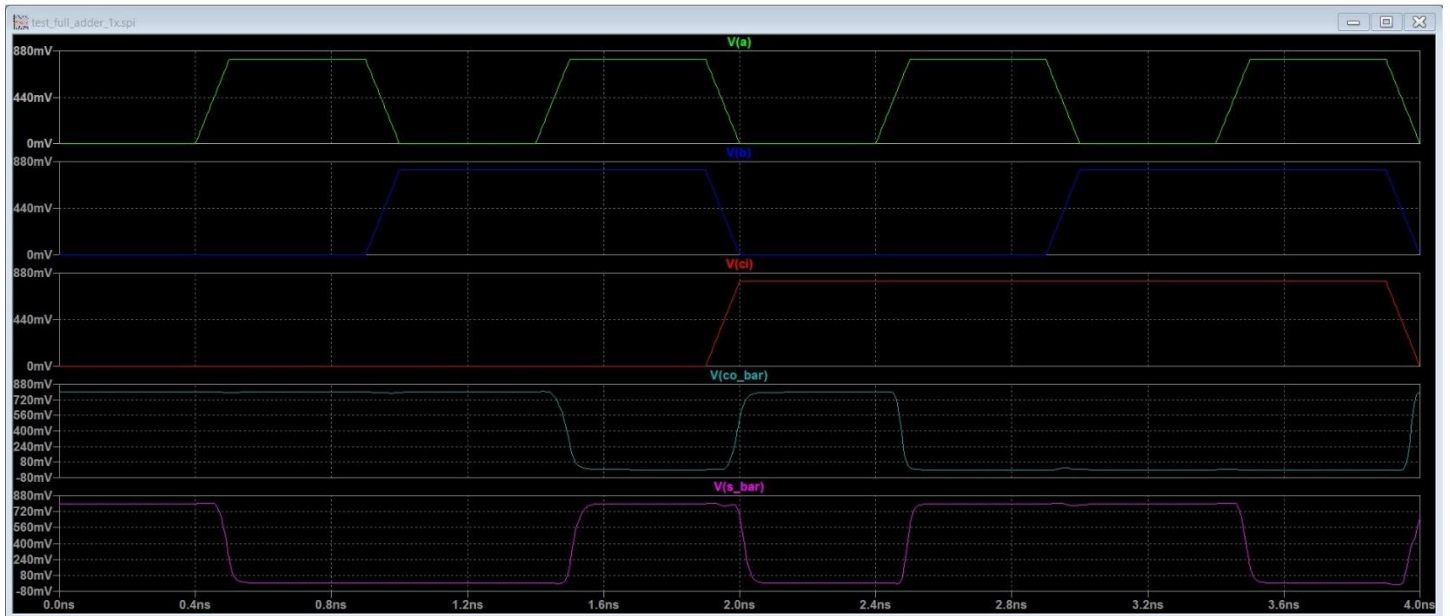
Schematic



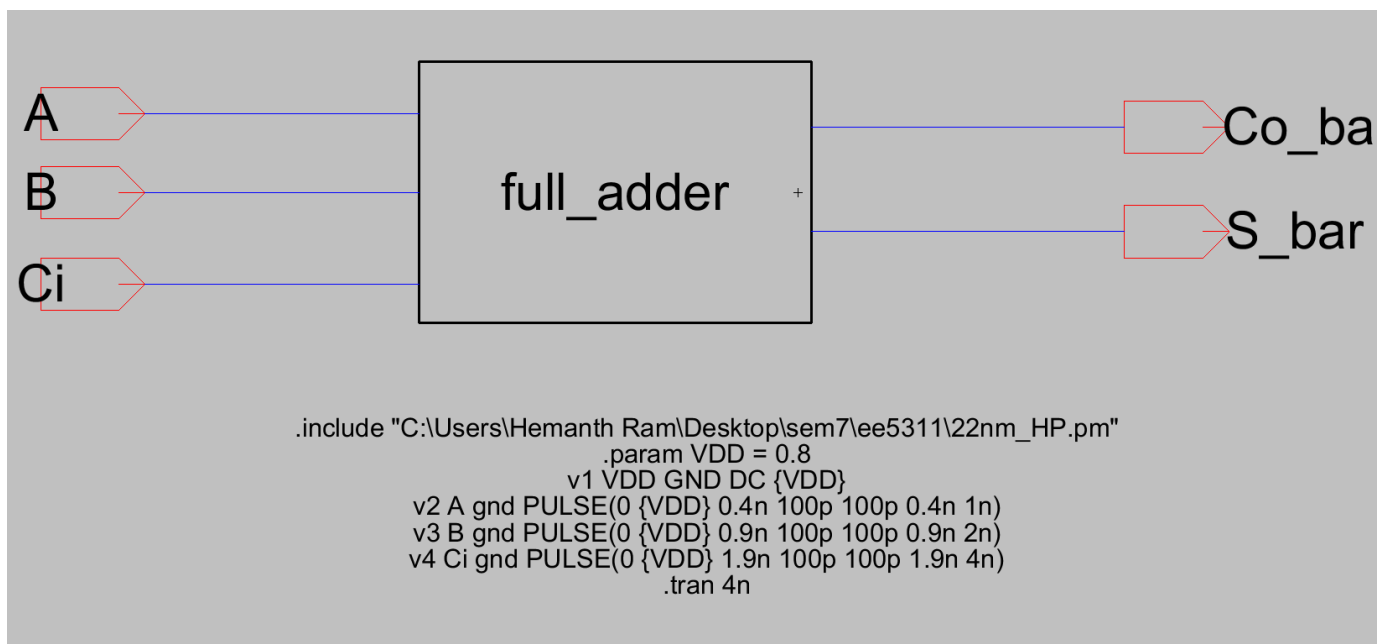
Layout

```
=====1=====
Library /C:/Users/Hemanth%20Ram/Desktop/sem7/ee5311/EE5311-Digital-IC-Design/Assignment3/Size-1x/full_adder_1x.jelib read, took 0.059 secs
Checking library 'full_adder_1x' for repair... library checked
No errors found
=====2=====
Running DRC with area bit on, extension bit on, Mosis bit
Checking again hierarchy .... (0.003 secs)
Found 54 networks
0 errors and 0 warnings found (took 0.018 secs)
=====3=====
Hierarchical NCC every cell in the design: cell 'full_adder[sch]' cell 'full_adder_1x_full_adder[lay]'
Comparing: full_adder_1x:full_adder[sch] with: full_adder_1x:full_adder_1x_full_adder[lay]
exports match, topologies match, sizes match in 0.031 seconds.
Summary for all cells: exports match, topologies match, sizes match
NCC command completed in: 0.037 seconds.
```

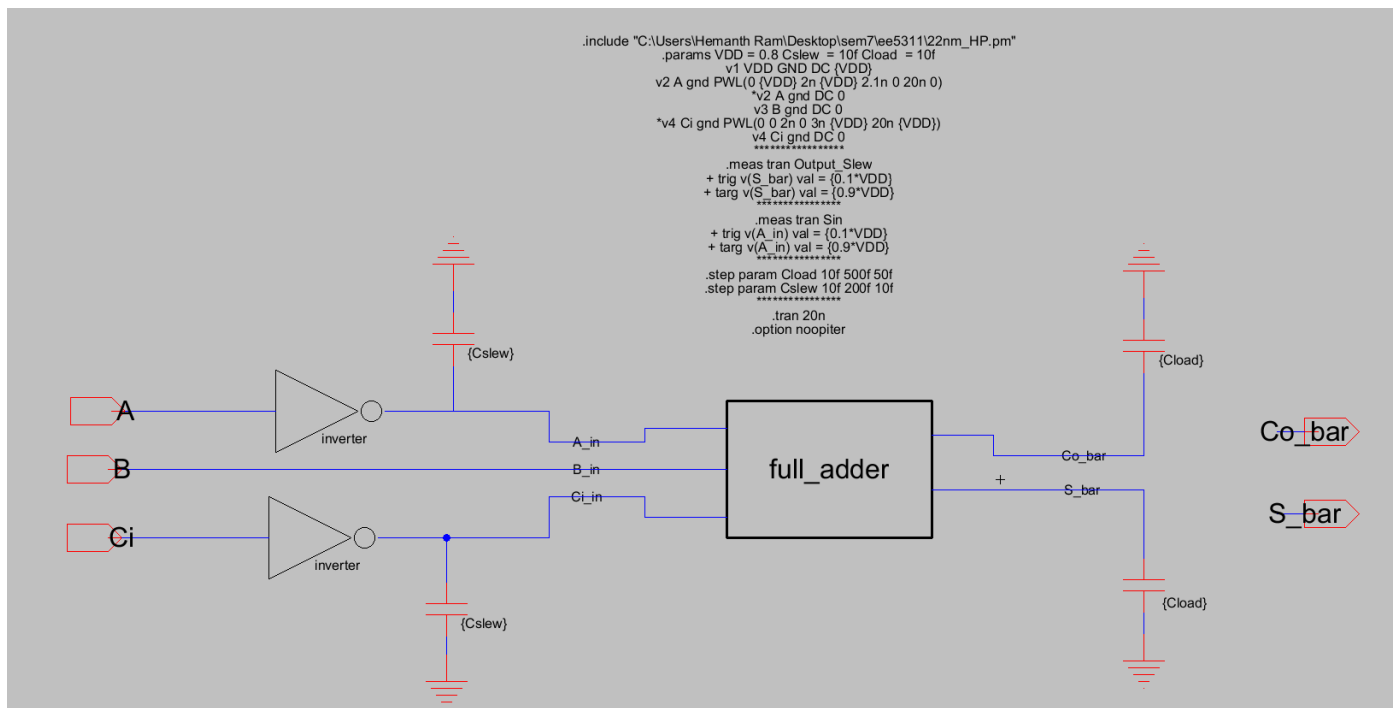
DRC LVS Clean Screenshot



Functionality Spice Simulation



Functionality Simulation Testbench



Delay Testbench

Output Delay Table

Parameters			Output Delay - Sum	Input Slew(Sin) - A
step	Cload	Cslew	Output Delay	Input Slew
1	1.00E-14	1.00E-14	2.19E-10	1.13E-10
2	6.00E-14	1.00E-14	1.14E-09	1.12E-10
3	1.10E-13	1.00E-14	2.06E-09	1.12E-10
4	1.60E-13	1.00E-14	2.99E-09	1.12E-10
5	2.10E-13	1.00E-14	3.91E-09	1.12E-10
6	2.60E-13	1.00E-14	4.83E-09	1.12E-10
7	3.10E-13	1.00E-14	5.76E-09	1.12E-10
8	3.60E-13	1.00E-14	6.68E-09	1.12E-10
9	4.10E-13	1.00E-14	7.60E-09	1.12E-10
10	4.60E-13	1.00E-14	8.53E-09	1.12E-10
11	5.00E-13	1.00E-14	9.26E-09	1.12E-10
12	1.00E-14	2.00E-14	2.21E-10	1.81E-10
13	6.00E-14	2.00E-14	1.14E-09	1.79E-10
14	1.10E-13	2.00E-14	2.06E-09	1.79E-10
15	1.60E-13	2.00E-14	2.98E-09	1.79E-10
16	2.10E-13	2.00E-14	3.91E-09	1.79E-10
17	2.60E-13	2.00E-14	4.83E-09	1.79E-10
18	3.10E-13	2.00E-14	5.76E-09	1.79E-10
19	3.60E-13	2.00E-14	6.68E-09	1.79E-10
20	4.10E-13	2.00E-14	7.60E-09	1.79E-10
21	4.60E-13	2.00E-14	8.53E-09	1.79E-10
22	5.00E-13	2.00E-14	9.26E-09	1.79E-10
23	1.00E-14	3.00E-14	2.22E-10	2.53E-10
24	6.00E-14	3.00E-14	1.14E-09	2.52E-10

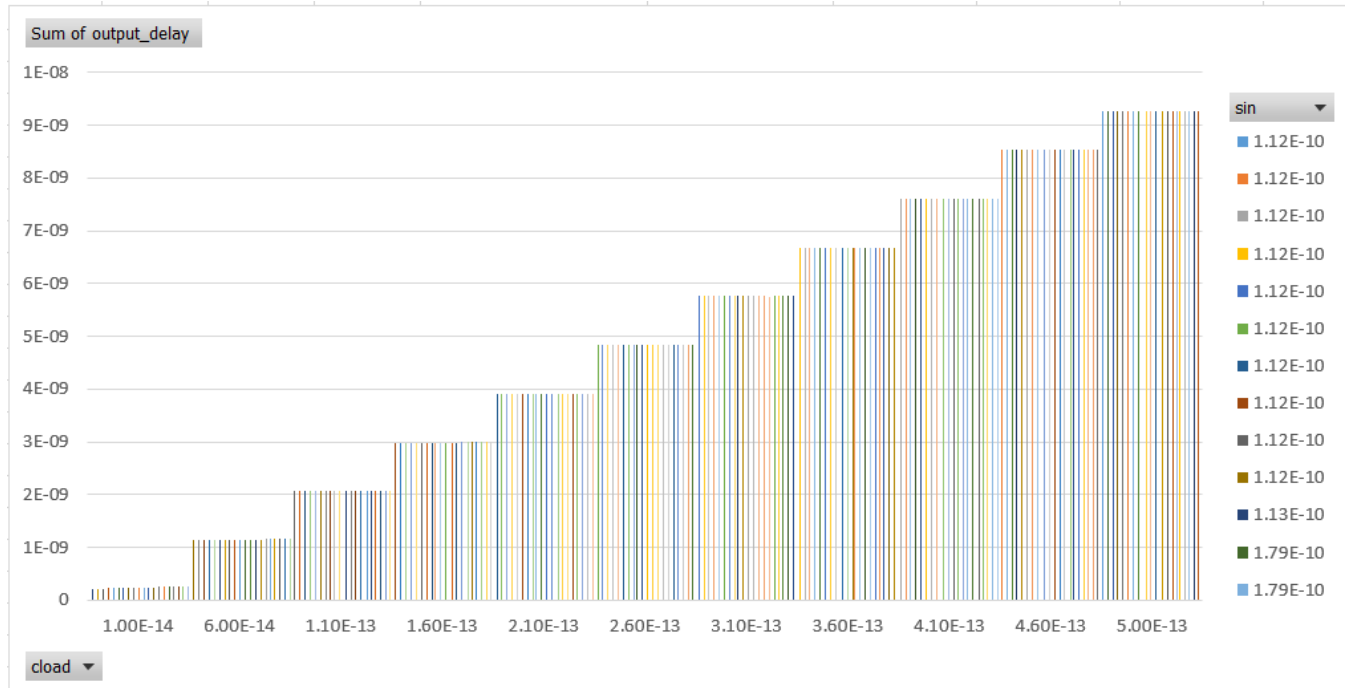
25	1.10E-13	3.00E-14	2.06E-09	2.52E-10
26	1.60E-13	3.00E-14	2.99E-09	2.52E-10
27	2.10E-13	3.00E-14	3.91E-09	2.52E-10
28	2.60E-13	3.00E-14	4.83E-09	2.52E-10
29	3.10E-13	3.00E-14	5.76E-09	2.52E-10
30	3.60E-13	3.00E-14	6.68E-09	2.52E-10
31	4.10E-13	3.00E-14	7.60E-09	2.52E-10
32	4.60E-13	3.00E-14	8.53E-09	2.52E-10
33	5.00E-13	3.00E-14	9.26E-09	2.52E-10
34	1.00E-14	4.00E-14	2.24E-10	3.26E-10
35	6.00E-14	4.00E-14	1.14E-09	3.25E-10
36	1.10E-13	4.00E-14	2.06E-09	3.24E-10
37	1.60E-13	4.00E-14	2.99E-09	3.24E-10
38	2.10E-13	4.00E-14	3.91E-09	3.24E-10
39	2.60E-13	4.00E-14	4.84E-09	3.24E-10
40	3.10E-13	4.00E-14	5.76E-09	3.24E-10
41	3.60E-13	4.00E-14	6.68E-09	3.24E-10
42	4.10E-13	4.00E-14	7.60E-09	3.24E-10
43	4.60E-13	4.00E-14	8.53E-09	3.24E-10
44	5.00E-13	4.00E-14	9.26E-09	3.24E-10
45	1.00E-14	5.00E-14	2.26E-10	4.00E-10
46	6.00E-14	5.00E-14	1.14E-09	3.99E-10
47	1.10E-13	5.00E-14	2.06E-09	3.99E-10
48	1.60E-13	5.00E-14	2.99E-09	3.99E-10
49	2.10E-13	5.00E-14	3.91E-09	3.99E-10
50	2.60E-13	5.00E-14	4.83E-09	3.99E-10
51	3.10E-13	5.00E-14	5.76E-09	3.99E-10
52	3.60E-13	5.00E-14	6.68E-09	3.99E-10
53	4.10E-13	5.00E-14	7.61E-09	3.99E-10
54	4.60E-13	5.00E-14	8.53E-09	3.99E-10
55	5.00E-13	5.00E-14	9.26E-09	3.99E-10
56	1.00E-14	6.00E-14	2.28E-10	4.75E-10
57	6.00E-14	6.00E-14	1.14E-09	4.74E-10
58	1.10E-13	6.00E-14	2.06E-09	4.74E-10
59	1.60E-13	6.00E-14	2.99E-09	4.74E-10
60	2.10E-13	6.00E-14	3.91E-09	4.74E-10
61	2.60E-13	6.00E-14	4.83E-09	4.74E-10
62	3.10E-13	6.00E-14	5.76E-09	4.74E-10
63	3.60E-13	6.00E-14	6.68E-09	4.74E-10
64	4.10E-13	6.00E-14	7.60E-09	4.74E-10
65	4.60E-13	6.00E-14	8.53E-09	4.74E-10
66	5.00E-13	6.00E-14	9.27E-09	4.74E-10
67	1.00E-14	7.00E-14	2.30E-10	5.51E-10
68	6.00E-14	7.00E-14	1.14E-09	5.50E-10
69	1.10E-13	7.00E-14	2.06E-09	5.50E-10
70	1.60E-13	7.00E-14	2.99E-09	5.50E-10
71	2.10E-13	7.00E-14	3.91E-09	5.49E-10
72	2.60E-13	7.00E-14	4.83E-09	5.49E-10
73	3.10E-13	7.00E-14	5.76E-09	5.49E-10
74	3.60E-13	7.00E-14	6.68E-09	5.49E-10

75	4.10E-13	7.00E-14	7.60E-09	5.49E-10
76	4.60E-13	7.00E-14	8.53E-09	5.49E-10
77	5.00E-13	7.00E-14	9.27E-09	5.49E-10
78	1.00E-14	8.00E-14	2.33E-10	6.27E-10
79	6.00E-14	8.00E-14	1.14E-09	6.26E-10
80	1.10E-13	8.00E-14	2.07E-09	6.26E-10
81	1.60E-13	8.00E-14	2.99E-09	6.25E-10
82	2.10E-13	8.00E-14	3.91E-09	6.25E-10
83	2.60E-13	8.00E-14	4.83E-09	6.25E-10
84	3.10E-13	8.00E-14	5.76E-09	6.25E-10
85	3.60E-13	8.00E-14	6.68E-09	6.25E-10
86	4.10E-13	8.00E-14	7.61E-09	6.25E-10
87	4.60E-13	8.00E-14	8.53E-09	6.25E-10
88	5.00E-13	8.00E-14	9.27E-09	6.25E-10
89	1.00E-14	9.00E-14	2.35E-10	7.03E-10
90	6.00E-14	9.00E-14	1.15E-09	7.02E-10
91	1.10E-13	9.00E-14	2.06E-09	7.02E-10
92	1.60E-13	9.00E-14	2.99E-09	7.02E-10
93	2.10E-13	9.00E-14	3.91E-09	7.02E-10
94	2.60E-13	9.00E-14	4.83E-09	7.01E-10
95	3.10E-13	9.00E-14	5.76E-09	7.01E-10
96	3.60E-13	9.00E-14	6.68E-09	7.02E-10
97	4.10E-13	9.00E-14	7.60E-09	7.02E-10
98	4.60E-13	9.00E-14	8.53E-09	7.02E-10
99	5.00E-13	9.00E-14	9.26E-09	7.02E-10
100	1.00E-14	1.00E-13	2.38E-10	7.79E-10
101	6.00E-14	1.00E-13	1.15E-09	7.78E-10
102	1.10E-13	1.00E-13	2.07E-09	7.78E-10
103	1.60E-13	1.00E-13	2.99E-09	7.78E-10
104	2.10E-13	1.00E-13	3.91E-09	7.78E-10
105	2.60E-13	1.00E-13	4.83E-09	7.78E-10
106	3.10E-13	1.00E-13	5.76E-09	7.78E-10
107	3.60E-13	1.00E-13	6.68E-09	7.78E-10
108	4.10E-13	1.00E-13	7.61E-09	7.78E-10
109	4.60E-13	1.00E-13	8.53E-09	7.78E-10
110	5.00E-13	1.00E-13	9.26E-09	7.78E-10
111	1.00E-14	1.10E-13	2.41E-10	8.55E-10
112	6.00E-14	1.10E-13	1.15E-09	8.55E-10
113	1.10E-13	1.10E-13	2.07E-09	8.54E-10
114	1.60E-13	1.10E-13	2.99E-09	8.54E-10
115	2.10E-13	1.10E-13	3.91E-09	8.54E-10
116	2.60E-13	1.10E-13	4.83E-09	8.54E-10
117	3.10E-13	1.10E-13	5.76E-09	8.54E-10
118	3.60E-13	1.10E-13	6.68E-09	8.54E-10
119	4.10E-13	1.10E-13	7.61E-09	8.54E-10
120	4.60E-13	1.10E-13	8.53E-09	8.54E-10
121	5.00E-13	1.10E-13	9.27E-09	8.54E-10
122	1.00E-14	1.20E-13	2.44E-10	9.31E-10
123	6.00E-14	1.20E-13	1.15E-09	9.31E-10
124	1.10E-13	1.20E-13	2.07E-09	9.30E-10

125	1.60E-13	1.20E-13	2.99E-09	9.30E-10
126	2.10E-13	1.20E-13	3.91E-09	9.30E-10
127	2.60E-13	1.20E-13	4.83E-09	9.30E-10
128	3.10E-13	1.20E-13	5.76E-09	9.30E-10
129	3.60E-13	1.20E-13	6.68E-09	9.30E-10
130	4.10E-13	1.20E-13	7.60E-09	9.30E-10
131	4.60E-13	1.20E-13	8.53E-09	9.30E-10
132	5.00E-13	1.20E-13	9.27E-09	9.30E-10
133	1.00E-14	1.30E-13	2.46E-10	1.01E-09
134	6.00E-14	1.30E-13	1.15E-09	1.01E-09
135	1.10E-13	1.30E-13	2.07E-09	1.01E-09
136	1.60E-13	1.30E-13	2.99E-09	1.01E-09
137	2.10E-13	1.30E-13	3.91E-09	1.01E-09
138	2.60E-13	1.30E-13	4.84E-09	1.01E-09
139	3.10E-13	1.30E-13	5.76E-09	1.01E-09
140	3.60E-13	1.30E-13	6.68E-09	1.01E-09
141	4.10E-13	1.30E-13	7.60E-09	1.01E-09
142	4.60E-13	1.30E-13	8.53E-09	1.01E-09
143	5.00E-13	1.30E-13	9.26E-09	1.01E-09
144	1.00E-14	1.40E-13	2.49E-10	1.08E-09
145	6.00E-14	1.40E-13	1.15E-09	1.08E-09
146	1.10E-13	1.40E-13	2.07E-09	1.08E-09
147	1.60E-13	1.40E-13	2.99E-09	1.08E-09
148	2.10E-13	1.40E-13	3.91E-09	1.08E-09
149	2.60E-13	1.40E-13	4.84E-09	1.08E-09
150	3.10E-13	1.40E-13	5.76E-09	1.08E-09
151	3.60E-13	1.40E-13	6.68E-09	1.08E-09
152	4.10E-13	1.40E-13	7.61E-09	1.08E-09
153	4.60E-13	1.40E-13	8.53E-09	1.08E-09
154	5.00E-13	1.40E-13	9.27E-09	1.08E-09
155	1.00E-14	1.50E-13	2.52E-10	1.16E-09
156	6.00E-14	1.50E-13	1.15E-09	1.16E-09
157	1.10E-13	1.50E-13	2.07E-09	1.16E-09
158	1.60E-13	1.50E-13	2.99E-09	1.16E-09
159	2.10E-13	1.50E-13	3.91E-09	1.16E-09
160	2.60E-13	1.50E-13	4.84E-09	1.16E-09
161	3.10E-13	1.50E-13	5.76E-09	1.16E-09
162	3.60E-13	1.50E-13	6.68E-09	1.16E-09
163	4.10E-13	1.50E-13	7.60E-09	1.16E-09
164	4.60E-13	1.50E-13	8.53E-09	1.16E-09
165	5.00E-13	1.50E-13	9.26E-09	1.16E-09
166	1.00E-14	1.60E-13	2.55E-10	1.23E-09
167	6.00E-14	1.60E-13	1.16E-09	1.24E-09
168	1.10E-13	1.60E-13	2.07E-09	1.23E-09
169	1.60E-13	1.60E-13	2.99E-09	1.23E-09
170	2.10E-13	1.60E-13	3.91E-09	1.23E-09
171	2.60E-13	1.60E-13	4.84E-09	1.23E-09
172	3.10E-13	1.60E-13	5.76E-09	1.23E-09
173	3.60E-13	1.60E-13	6.68E-09	1.23E-09
174	4.10E-13	1.60E-13	7.61E-09	1.23E-09

175	4.60E-13	1.60E-13	8.53E-09	1.23E-09
176	5.00E-13	1.60E-13	9.27E-09	1.23E-09
177	1.00E-14	1.70E-13	2.57E-10	1.31E-09
178	6.00E-14	1.70E-13	1.16E-09	1.31E-09
179	1.10E-13	1.70E-13	2.08E-09	1.31E-09
180	1.60E-13	1.70E-13	2.99E-09	1.31E-09
181	2.10E-13	1.70E-13	3.92E-09	1.31E-09
182	2.60E-13	1.70E-13	4.84E-09	1.31E-09
183	3.10E-13	1.70E-13	5.76E-09	1.31E-09
184	3.60E-13	1.70E-13	6.68E-09	1.31E-09
185	4.10E-13	1.70E-13	7.61E-09	1.31E-09
186	4.60E-13	1.70E-13	8.53E-09	1.31E-09
187	5.00E-13	1.70E-13	9.27E-09	1.31E-09
188	1.00E-14	1.80E-13	2.60E-10	1.39E-09
189	6.00E-14	1.80E-13	1.16E-09	1.39E-09
190	1.10E-13	1.80E-13	2.08E-09	1.39E-09
191	1.60E-13	1.80E-13	3.00E-09	1.39E-09
192	2.10E-13	1.80E-13	3.92E-09	1.39E-09
193	2.60E-13	1.80E-13	4.84E-09	1.39E-09
194	3.10E-13	1.80E-13	5.76E-09	1.39E-09
195	3.60E-13	1.80E-13	6.68E-09	1.39E-09
196	4.10E-13	1.80E-13	7.61E-09	1.39E-09
197	4.60E-13	1.80E-13	8.53E-09	1.39E-09
198	5.00E-13	1.80E-13	9.26E-09	1.39E-09
199	1.00E-14	1.90E-13	2.64E-10	1.46E-09
200	6.00E-14	1.90E-13	1.16E-09	1.46E-09
201	1.10E-13	1.90E-13	2.08E-09	1.46E-09
202	1.60E-13	1.90E-13	3.00E-09	1.46E-09
203	2.10E-13	1.90E-13	3.92E-09	1.46E-09
204	2.60E-13	1.90E-13	4.84E-09	1.46E-09
205	3.10E-13	1.90E-13	5.76E-09	1.46E-09
206	3.60E-13	1.90E-13	6.68E-09	1.46E-09
207	4.10E-13	1.90E-13	7.61E-09	1.46E-09
208	4.60E-13	1.90E-13	8.53E-09	1.46E-09
209	5.00E-13	1.90E-13	9.27E-09	1.46E-09
210	1.00E-14	2.00E-13	2.66E-10	1.54E-09
211	6.00E-14	2.00E-13	1.16E-09	1.54E-09
212	1.10E-13	2.00E-13	2.08E-09	1.54E-09
213	1.60E-13	2.00E-13	3.00E-09	1.54E-09
214	2.10E-13	2.00E-13	3.92E-09	1.54E-09
215	2.60E-13	2.00E-13	4.84E-09	1.54E-09
216	3.10E-13	2.00E-13	5.76E-09	1.54E-09
217	3.60E-13	2.00E-13	6.68E-09	1.54E-09
218	4.10E-13	2.00E-13	7.60E-09	1.54E-09
219	4.60E-13	2.00E-13	8.53E-09	1.54E-09
220	5.00E-13	2.00E-13	9.26E-09	1.54E-09

Output Delay Plot (Delay vs Cload vs Sin)



Output Slew Table

Parameters			Output Slew - Cout	Input Slew(Sin) - Ci
step	Cload	Cslew	Output Slew	Input Slew
1	1.00E-14	1.00E-14	1.88E-10	3.40E-10
2	6.00E-14	1.00E-14	5.62E-10	3.39E-10
3	1.10E-13	1.00E-14	9.74E-10	3.38E-10
4	1.60E-13	1.00E-14	1.40E-09	3.38E-10
5	2.10E-13	1.00E-14	1.82E-09	3.38E-10
6	2.60E-13	1.00E-14	2.25E-09	3.38E-10
7	3.10E-13	1.00E-14	2.68E-09	3.38E-10
8	3.60E-13	1.00E-14	3.11E-09	3.38E-10
9	4.10E-13	1.00E-14	3.53E-09	3.38E-10
10	4.60E-13	1.00E-14	3.97E-09	3.38E-10
11	5.00E-13	1.00E-14	4.31E-09	3.38E-10
12	1.00E-14	2.00E-14	2.08E-10	4.13E-10
13	6.00E-14	2.00E-14	5.78E-10	4.13E-10
14	1.10E-13	2.00E-14	9.85E-10	4.12E-10
15	1.60E-13	2.00E-14	1.40E-09	4.12E-10
16	2.10E-13	2.00E-14	1.83E-09	4.12E-10
17	2.60E-13	2.00E-14	2.25E-09	4.12E-10
18	3.10E-13	2.00E-14	2.68E-09	4.12E-10
19	3.60E-13	2.00E-14	3.11E-09	4.12E-10
20	4.10E-13	2.00E-14	3.54E-09	4.12E-10
21	4.60E-13	2.00E-14	3.97E-09	4.12E-10
22	5.00E-13	2.00E-14	4.31E-09	4.12E-10
23	1.00E-14	3.00E-14	2.22E-10	4.78E-10
24	6.00E-14	3.00E-14	5.96E-10	4.78E-10
25	1.10E-13	3.00E-14	9.98E-10	4.77E-10
26	1.60E-13	3.00E-14	1.41E-09	4.77E-10

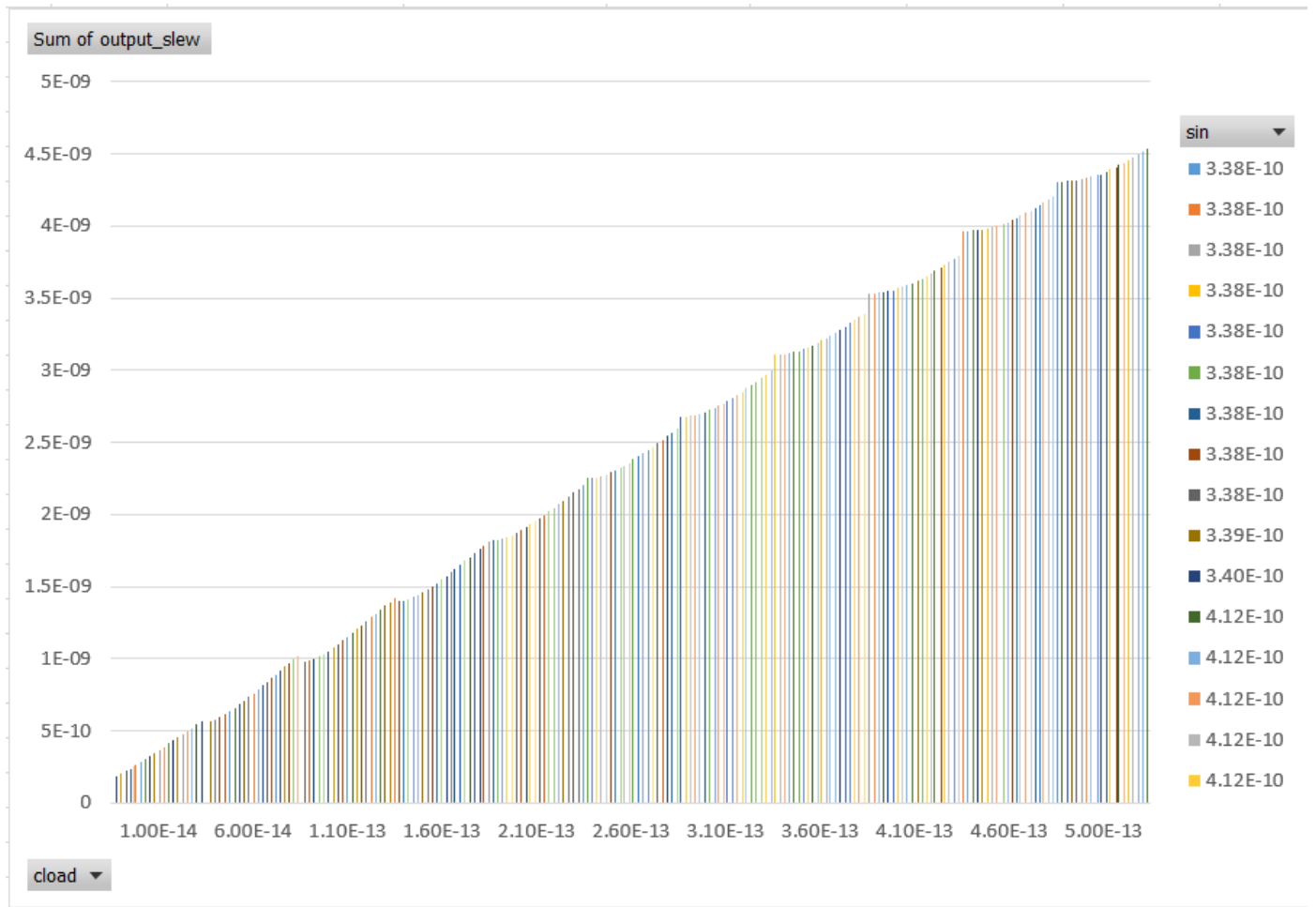
27	2.10E-13	3.00E-14	1.83E-09	4.77E-10
28	2.60E-13	3.00E-14	2.26E-09	4.77E-10
29	3.10E-13	3.00E-14	2.68E-09	4.77E-10
30	3.60E-13	3.00E-14	3.11E-09	4.77E-10
31	4.10E-13	3.00E-14	3.54E-09	4.77E-10
32	4.60E-13	3.00E-14	3.97E-09	4.77E-10
33	5.00E-13	3.00E-14	4.31E-09	4.77E-10
34	1.00E-14	4.00E-14	2.38E-10	5.44E-10
35	6.00E-14	4.00E-14	6.15E-10	5.44E-10
36	1.10E-13	4.00E-14	1.01E-09	5.44E-10
37	1.60E-13	4.00E-14	1.43E-09	5.44E-10
38	2.10E-13	4.00E-14	1.84E-09	5.43E-10
39	2.60E-13	4.00E-14	2.27E-09	5.43E-10
40	3.10E-13	4.00E-14	2.69E-09	5.43E-10
41	3.60E-13	4.00E-14	3.12E-09	5.43E-10
42	4.10E-13	4.00E-14	3.54E-09	5.43E-10
43	4.60E-13	4.00E-14	3.97E-09	5.43E-10
44	5.00E-13	4.00E-14	4.31E-09	5.43E-10
45	1.00E-14	5.00E-14	2.53E-10	6.12E-10
46	6.00E-14	5.00E-14	6.36E-10	6.13E-10
47	1.10E-13	5.00E-14	1.03E-09	6.13E-10
48	1.60E-13	5.00E-14	1.44E-09	6.12E-10
49	2.10E-13	5.00E-14	1.86E-09	6.12E-10
50	2.60E-13	5.00E-14	2.28E-09	6.12E-10
51	3.10E-13	5.00E-14	2.70E-09	6.12E-10
52	3.60E-13	5.00E-14	3.12E-09	6.12E-10
53	4.10E-13	5.00E-14	3.55E-09	6.12E-10
54	4.60E-13	5.00E-14	3.97E-09	6.12E-10
55	5.00E-13	5.00E-14	4.31E-09	6.12E-10
56	1.00E-14	6.00E-14	2.69E-10	6.84E-10
57	6.00E-14	6.00E-14	6.59E-10	6.85E-10
58	1.10E-13	6.00E-14	1.05E-09	6.85E-10
59	1.60E-13	6.00E-14	1.46E-09	6.84E-10
60	2.10E-13	6.00E-14	1.87E-09	6.84E-10
61	2.60E-13	6.00E-14	2.29E-09	6.84E-10
62	3.10E-13	6.00E-14	2.71E-09	6.84E-10
63	3.60E-13	6.00E-14	3.13E-09	6.84E-10
64	4.10E-13	6.00E-14	3.56E-09	6.84E-10
65	4.60E-13	6.00E-14	3.98E-09	6.84E-10
66	5.00E-13	6.00E-14	4.32E-09	6.84E-10
67	1.00E-14	7.00E-14	2.86E-10	7.58E-10
68	6.00E-14	7.00E-14	6.84E-10	7.59E-10
69	1.10E-13	7.00E-14	1.08E-09	7.59E-10
70	1.60E-13	7.00E-14	1.48E-09	7.59E-10
71	2.10E-13	7.00E-14	1.89E-09	7.58E-10
72	2.60E-13	7.00E-14	2.31E-09	7.58E-10
73	3.10E-13	7.00E-14	2.72E-09	7.58E-10
74	3.60E-13	7.00E-14	3.15E-09	7.58E-10
75	4.10E-13	7.00E-14	3.57E-09	7.58E-10
76	4.60E-13	7.00E-14	3.99E-09	7.58E-10

77	5.00E-13	7.00E-14	4.33E-09	7.58E-10
78	1.00E-14	8.00E-14	3.05E-10	8.33E-10
79	6.00E-14	8.00E-14	7.09E-10	8.36E-10
80	1.10E-13	8.00E-14	1.10E-09	8.35E-10
81	1.60E-13	8.00E-14	1.50E-09	8.35E-10
82	2.10E-13	8.00E-14	1.91E-09	8.35E-10
83	2.60E-13	8.00E-14	2.32E-09	8.35E-10
84	3.10E-13	8.00E-14	2.74E-09	8.34E-10
85	3.60E-13	8.00E-14	3.16E-09	8.34E-10
86	4.10E-13	8.00E-14	3.58E-09	8.34E-10
87	4.60E-13	8.00E-14	4.00E-09	8.34E-10
88	5.00E-13	8.00E-14	4.34E-09	8.34E-10
89	1.00E-14	9.00E-14	3.24E-10	9.11E-10
90	6.00E-14	9.00E-14	7.35E-10	9.13E-10
91	1.10E-13	9.00E-14	1.13E-09	9.13E-10
92	1.60E-13	9.00E-14	1.52E-09	9.13E-10
93	2.10E-13	9.00E-14	1.93E-09	9.12E-10
94	2.60E-13	9.00E-14	2.34E-09	9.12E-10
95	3.10E-13	9.00E-14	2.75E-09	9.12E-10
96	3.60E-13	9.00E-14	3.17E-09	9.12E-10
97	4.10E-13	9.00E-14	3.59E-09	9.12E-10
98	4.60E-13	9.00E-14	4.01E-09	9.12E-10
99	5.00E-13	9.00E-14	4.35E-09	9.12E-10
100	1.00E-14	1.00E-13	3.47E-10	9.90E-10
101	6.00E-14	1.00E-13	7.62E-10	9.92E-10
102	1.10E-13	1.00E-13	1.15E-09	9.92E-10
103	1.60E-13	1.00E-13	1.55E-09	9.91E-10
104	2.10E-13	1.00E-13	1.95E-09	9.91E-10
105	2.60E-13	1.00E-13	2.36E-09	9.91E-10
106	3.10E-13	1.00E-13	2.77E-09	9.91E-10
107	3.60E-13	1.00E-13	3.19E-09	9.91E-10
108	4.10E-13	1.00E-13	3.60E-09	9.91E-10
109	4.60E-13	1.00E-13	4.03E-09	9.91E-10
110	5.00E-13	1.00E-13	4.36E-09	9.91E-10
111	1.00E-14	1.10E-13	3.68E-10	1.07E-09
112	6.00E-14	1.10E-13	7.88E-10	1.07E-09
113	1.10E-13	1.10E-13	1.18E-09	1.07E-09
114	1.60E-13	1.10E-13	1.57E-09	1.07E-09
115	2.10E-13	1.10E-13	1.97E-09	1.07E-09
116	2.60E-13	1.10E-13	2.38E-09	1.07E-09
117	3.10E-13	1.10E-13	2.79E-09	1.07E-09
118	3.60E-13	1.10E-13	3.21E-09	1.07E-09
119	4.10E-13	1.10E-13	3.62E-09	1.07E-09
120	4.60E-13	1.10E-13	4.04E-09	1.07E-09
121	5.00E-13	1.10E-13	4.37E-09	1.07E-09
122	1.00E-14	1.20E-13	3.90E-10	1.15E-09
123	6.00E-14	1.20E-13	8.14E-10	1.15E-09
124	1.10E-13	1.20E-13	1.21E-09	1.15E-09
125	1.60E-13	1.20E-13	1.60E-09	1.15E-09
126	2.10E-13	1.20E-13	2.00E-09	1.15E-09

127	2.60E-13	1.20E-13	2.40E-09	1.15E-09
128	3.10E-13	1.20E-13	2.81E-09	1.15E-09
129	3.60E-13	1.20E-13	3.22E-09	1.15E-09
130	4.10E-13	1.20E-13	3.64E-09	1.15E-09
131	4.60E-13	1.20E-13	4.06E-09	1.15E-09
132	5.00E-13	1.20E-13	4.39E-09	1.15E-09
133	1.00E-14	1.30E-13	4.12E-10	1.23E-09
134	6.00E-14	1.30E-13	8.41E-10	1.23E-09
135	1.10E-13	1.30E-13	1.23E-09	1.23E-09
136	1.60E-13	1.30E-13	1.62E-09	1.23E-09
137	2.10E-13	1.30E-13	2.02E-09	1.23E-09
138	2.60E-13	1.30E-13	2.42E-09	1.23E-09
139	3.10E-13	1.30E-13	2.83E-09	1.23E-09
140	3.60E-13	1.30E-13	3.24E-09	1.23E-09
141	4.10E-13	1.30E-13	3.65E-09	1.23E-09
142	4.60E-13	1.30E-13	4.07E-09	1.23E-09
143	5.00E-13	1.30E-13	4.40E-09	1.23E-09
144	1.00E-14	1.40E-13	4.33E-10	1.31E-09
145	6.00E-14	1.40E-13	8.67E-10	1.32E-09
146	1.10E-13	1.40E-13	1.26E-09	1.32E-09
147	1.60E-13	1.40E-13	1.65E-09	1.32E-09
148	2.10E-13	1.40E-13	2.05E-09	1.32E-09
149	2.60E-13	1.40E-13	2.45E-09	1.32E-09
150	3.10E-13	1.40E-13	2.85E-09	1.32E-09
151	3.60E-13	1.40E-13	3.26E-09	1.32E-09
152	4.10E-13	1.40E-13	3.67E-09	1.32E-09
153	4.60E-13	1.40E-13	4.09E-09	1.32E-09
154	5.00E-13	1.40E-13	4.42E-09	1.32E-09
155	1.00E-14	1.50E-13	4.55E-10	1.40E-09
156	6.00E-14	1.50E-13	8.93E-10	1.40E-09
157	1.10E-13	1.50E-13	1.29E-09	1.40E-09
158	1.60E-13	1.50E-13	1.68E-09	1.40E-09
159	2.10E-13	1.50E-13	2.07E-09	1.40E-09
160	2.60E-13	1.50E-13	2.47E-09	1.40E-09
161	3.10E-13	1.50E-13	2.87E-09	1.40E-09
162	3.60E-13	1.50E-13	3.28E-09	1.40E-09
163	4.10E-13	1.50E-13	3.69E-09	1.40E-09
164	4.60E-13	1.50E-13	4.11E-09	1.40E-09
165	5.00E-13	1.50E-13	4.44E-09	1.40E-09
166	1.00E-14	1.60E-13	4.77E-10	1.48E-09
167	6.00E-14	1.60E-13	9.19E-10	1.48E-09
168	1.10E-13	1.60E-13	1.31E-09	1.48E-09
169	1.60E-13	1.60E-13	1.70E-09	1.48E-09
170	2.10E-13	1.60E-13	2.10E-09	1.48E-09
171	2.60E-13	1.60E-13	2.49E-09	1.48E-09
172	3.10E-13	1.60E-13	2.90E-09	1.48E-09
173	3.60E-13	1.60E-13	3.30E-09	1.48E-09
174	4.10E-13	1.60E-13	3.71E-09	1.48E-09
175	4.60E-13	1.60E-13	4.13E-09	1.48E-09
176	5.00E-13	1.60E-13	4.46E-09	1.48E-09

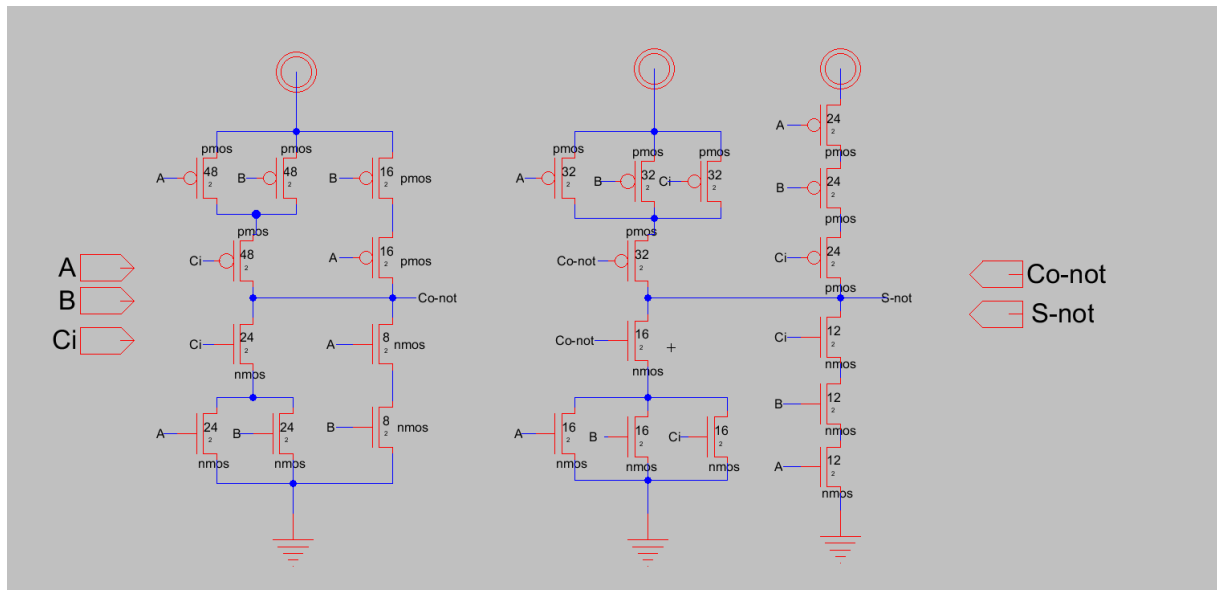
177	1.00E-14	1.70E-13	4.98E-10	1.56E-09
178	6.00E-14	1.70E-13	9.44E-10	1.56E-09
179	1.10E-13	1.70E-13	1.34E-09	1.57E-09
180	1.60E-13	1.70E-13	1.73E-09	1.57E-09
181	2.10E-13	1.70E-13	2.12E-09	1.56E-09
182	2.60E-13	1.70E-13	2.52E-09	1.56E-09
183	3.10E-13	1.70E-13	2.92E-09	1.56E-09
184	3.60E-13	1.70E-13	3.33E-09	1.56E-09
185	4.10E-13	1.70E-13	3.73E-09	1.56E-09
186	4.60E-13	1.70E-13	4.15E-09	1.56E-09
187	5.00E-13	1.70E-13	4.48E-09	1.56E-09
188	1.00E-14	1.80E-13	5.20E-10	1.65E-09
189	6.00E-14	1.80E-13	9.70E-10	1.65E-09
190	1.10E-13	1.80E-13	1.37E-09	1.65E-09
191	1.60E-13	1.80E-13	1.76E-09	1.65E-09
192	2.10E-13	1.80E-13	2.15E-09	1.65E-09
193	2.60E-13	1.80E-13	2.54E-09	1.65E-09
194	3.10E-13	1.80E-13	2.94E-09	1.65E-09
195	3.60E-13	1.80E-13	3.35E-09	1.65E-09
196	4.10E-13	1.80E-13	3.76E-09	1.65E-09
197	4.60E-13	1.80E-13	4.17E-09	1.65E-09
198	5.00E-13	1.80E-13	4.49E-09	1.65E-09
199	1.00E-14	1.90E-13	5.42E-10	1.73E-09
200	6.00E-14	1.90E-13	9.95E-10	1.73E-09
201	1.10E-13	1.90E-13	1.39E-09	1.73E-09
202	1.60E-13	1.90E-13	1.79E-09	1.73E-09
203	2.10E-13	1.90E-13	2.18E-09	1.73E-09
204	2.60E-13	1.90E-13	2.57E-09	1.73E-09
205	3.10E-13	1.90E-13	2.97E-09	1.73E-09
206	3.60E-13	1.90E-13	3.37E-09	1.73E-09
207	4.10E-13	1.90E-13	3.78E-09	1.73E-09
208	4.60E-13	1.90E-13	4.18E-09	1.73E-09
209	5.00E-13	1.90E-13	4.51E-09	1.73E-09
210	1.00E-14	2.00E-13	5.63E-10	1.82E-09
211	6.00E-14	2.00E-13	1.02E-09	1.82E-09
212	1.10E-13	2.00E-13	1.42E-09	1.82E-09
213	1.60E-13	2.00E-13	1.81E-09	1.82E-09
214	2.10E-13	2.00E-13	2.20E-09	1.82E-09
215	2.60E-13	2.00E-13	2.60E-09	1.82E-09
216	3.10E-13	2.00E-13	2.99E-09	1.82E-09
217	3.60E-13	2.00E-13	3.39E-09	1.82E-09
218	4.10E-13	2.00E-13	3.80E-09	1.82E-09
219	4.60E-13	2.00E-13	4.21E-09	1.82E-09
220	5.00E-13	2.00E-13	4.53E-09	1.82E-09

Output Slew Plot (Slew vs Cload vs Sin)

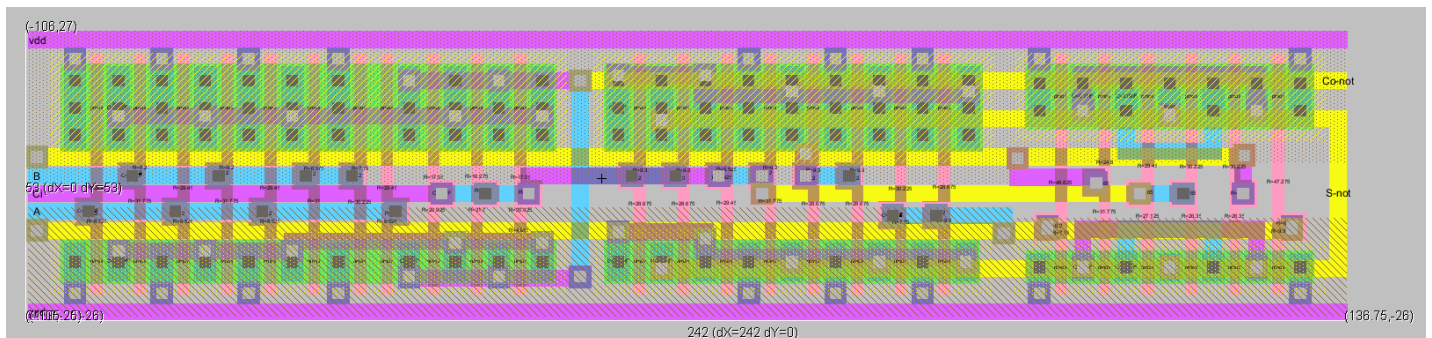


Full Adder - 3 (Cout-3x + Sum-2x)

Member - 3



Schematic

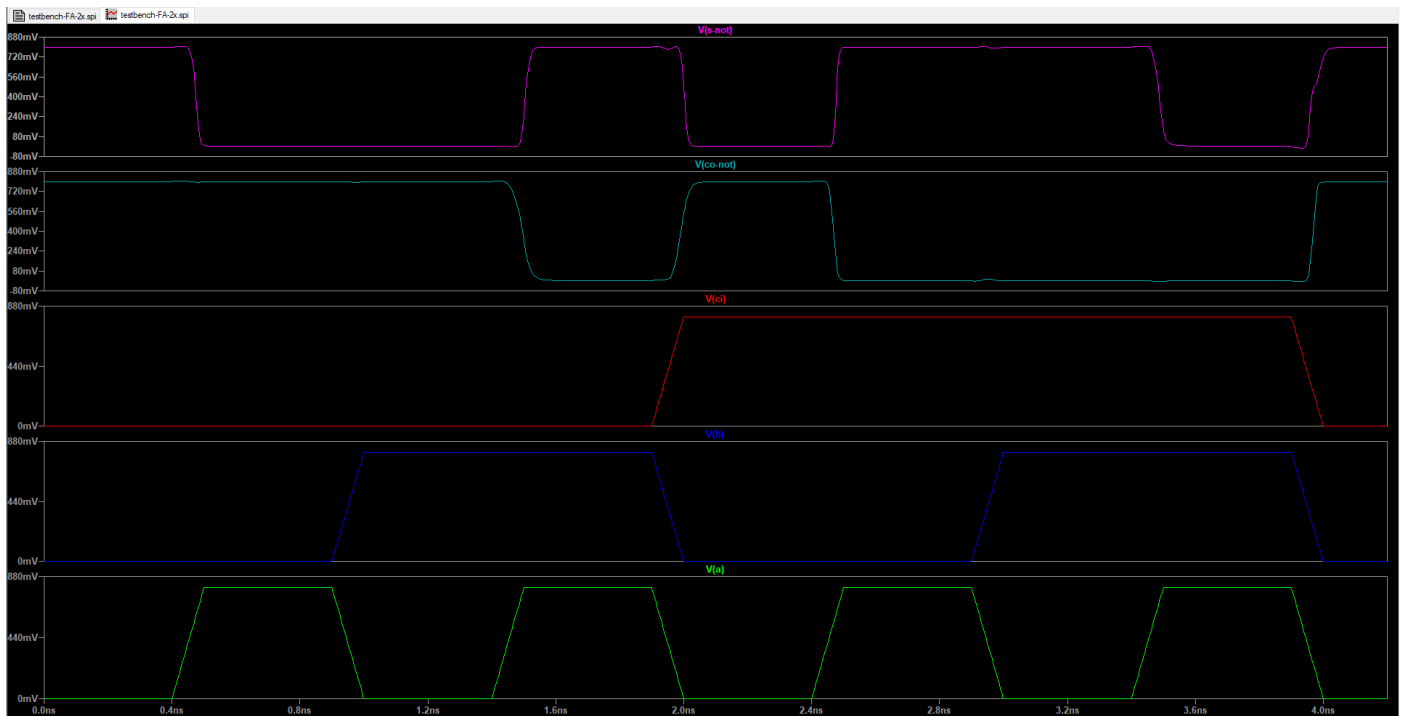


Layout

```

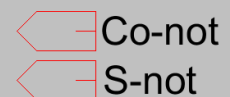
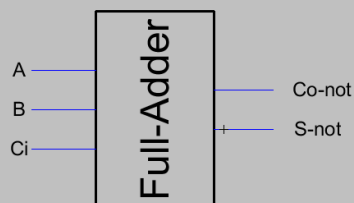
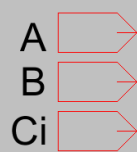
=====4=====
Running DRC with area bit on, extension bit on, Mosis bit
Checking again hierarchy .... (0.001 secs)
Found 68 networks
0 errors and 0 warnings found (took 0.015 secs)
=====5=====
Hierarchical NCC every cell in the design: cell 'Full-Adder-2x{sch}' cell 'Full-Adder-2x{lay}'
Comparing: Full-Adder-2x:Full-Adder-2x{sch} with: Full-Adder-2x:Full-Adder-2x{lay}
exports match, topologies match, sizes match in 0.037 seconds.
Summary for all cells: exports match, topologies match, sizes match
NCC command completed in: 0.045 seconds.
    
```

DRC LVS Clean Screenshot

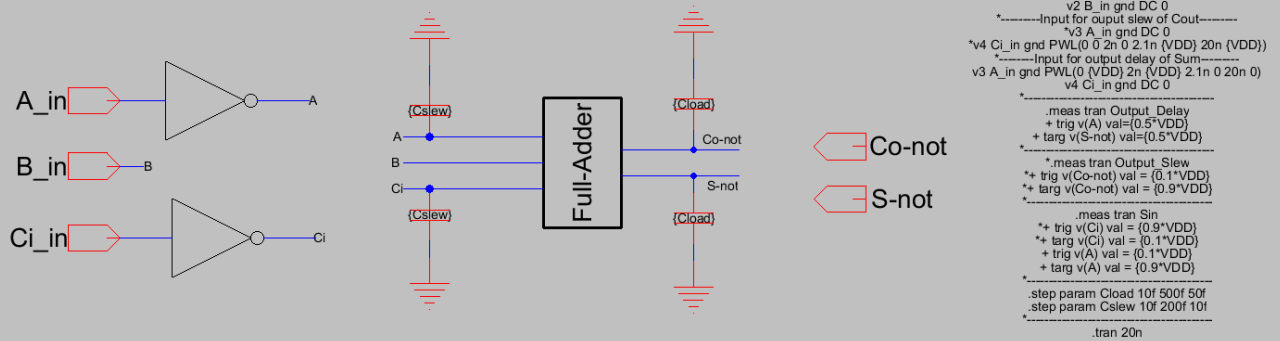


Functionality Spice Simulation

```
.include "D:\Program_Files\22nm_HP.pm"
.param VDD = 0.8
v1 VDD GND DC {VDD}
v2 A gnd PULSE(0 {VDD} 0.4n 100p 100p 0.4n 1n 4)
v3 B gnd PULSE(0 {VDD} 0.9n 100p 100p 0.9n 2n 2)
v4 Ci gnd PULSE(0 {VDD} 1.9n 100p 100p 1.9n 4n 1)
.tran 4.2n
```



Functionality Simulation Testbench



Delay Testbench

Output Delay Table

Parameters			Output Delay - Sum	Input Slew(Sin) - A
step	Cload	Cslew	Output Delay	Input Slew
1	1.00E-14	1.00E-14	1.08E-10	7.39E-11
2	6.00E-14	1.00E-14	4.97E-10	7.46E-11
3	1.10E-13	1.00E-14	8.86E-10	7.46E-11
4	1.60E-13	1.00E-14	1.28E-09	7.46E-11
5	2.10E-13	1.00E-14	1.66E-09	7.46E-11
6	2.60E-13	1.00E-14	2.05E-09	7.46E-11
7	3.10E-13	1.00E-14	2.44E-09	7.46E-11
8	3.60E-13	1.00E-14	2.83E-09	7.46E-11
9	4.10E-13	1.00E-14	3.22E-09	7.46E-11
10	4.60E-13	1.00E-14	3.61E-09	7.46E-11
11	5.00E-13	1.00E-14	3.92E-09	7.46E-11
12	1.00E-14	2.00E-14	1.16E-10	1.06E-10
13	6.00E-14	2.00E-14	5.07E-10	1.06E-10
14	1.10E-13	2.00E-14	8.96E-10	1.05E-10
15	1.60E-13	2.00E-14	1.29E-09	1.05E-10
16	2.10E-13	2.00E-14	1.68E-09	1.05E-10
17	2.60E-13	2.00E-14	2.06E-09	1.05E-10
18	3.10E-13	2.00E-14	2.45E-09	1.05E-10
19	3.60E-13	2.00E-14	2.84E-09	1.05E-10
20	4.10E-13	2.00E-14	3.23E-09	1.05E-10
21	4.60E-13	2.00E-14	3.62E-09	1.05E-10
22	5.00E-13	2.00E-14	3.93E-09	1.05E-10
23	1.00E-14	3.00E-14	1.23E-10	1.37E-10
24	6.00E-14	3.00E-14	5.17E-10	1.37E-10
25	1.10E-13	3.00E-14	9.07E-10	1.37E-10
26	1.60E-13	3.00E-14	1.30E-09	1.37E-10
27	2.10E-13	3.00E-14	1.69E-09	1.37E-10

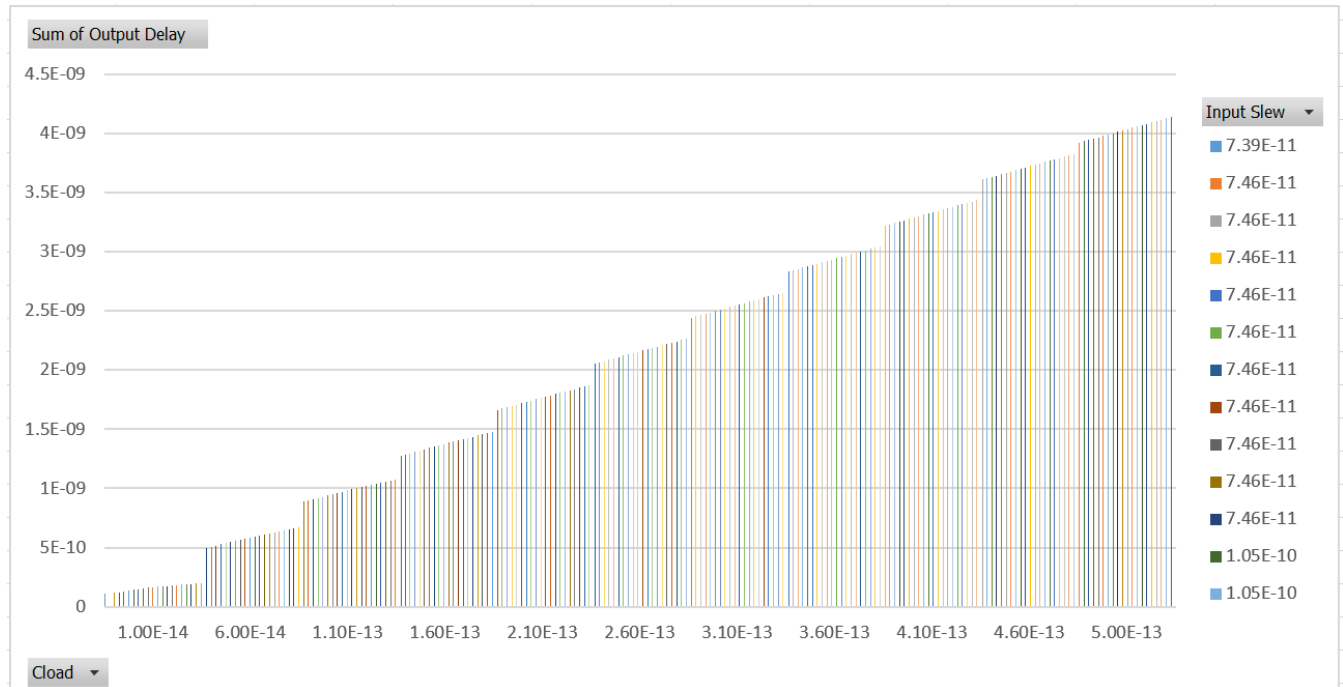
28	2.60E-13	3.00E-14	2.08E-09	1.37E-10
29	3.10E-13	3.00E-14	2.46E-09	1.37E-10
30	3.60E-13	3.00E-14	2.85E-09	1.37E-10
31	4.10E-13	3.00E-14	3.24E-09	1.37E-10
32	4.60E-13	3.00E-14	3.63E-09	1.37E-10
33	5.00E-13	3.00E-14	3.94E-09	1.37E-10
34	1.00E-14	4.00E-14	1.30E-10	1.70E-10
35	6.00E-14	4.00E-14	5.28E-10	1.70E-10
36	1.10E-13	4.00E-14	9.18E-10	1.70E-10
37	1.60E-13	4.00E-14	1.31E-09	1.70E-10
38	2.10E-13	4.00E-14	1.70E-09	1.70E-10
39	2.60E-13	4.00E-14	2.09E-09	1.70E-10
40	3.10E-13	4.00E-14	2.48E-09	1.70E-10
41	3.60E-13	4.00E-14	2.87E-09	1.70E-10
42	4.10E-13	4.00E-14	3.25E-09	1.70E-10
43	4.60E-13	4.00E-14	3.64E-09	1.70E-10
44	5.00E-13	4.00E-14	3.96E-09	1.70E-10
45	1.00E-14	5.00E-14	1.37E-10	2.06E-10
46	6.00E-14	5.00E-14	5.38E-10	2.05E-10
47	1.10E-13	5.00E-14	9.29E-10	2.05E-10
48	1.60E-13	5.00E-14	1.32E-09	2.05E-10
49	2.10E-13	5.00E-14	1.71E-09	2.05E-10
50	2.60E-13	5.00E-14	2.10E-09	2.05E-10
51	3.10E-13	5.00E-14	2.49E-09	2.05E-10
52	3.60E-13	5.00E-14	2.88E-09	2.05E-10
53	4.10E-13	5.00E-14	3.27E-09	2.05E-10
54	4.60E-13	5.00E-14	3.66E-09	2.05E-10
55	5.00E-13	5.00E-14	3.97E-09	2.05E-10
56	1.00E-14	6.00E-14	1.43E-10	2.41E-10
57	6.00E-14	6.00E-14	5.49E-10	2.40E-10
58	1.10E-13	6.00E-14	9.40E-10	2.40E-10
59	1.60E-13	6.00E-14	1.33E-09	2.40E-10
60	2.10E-13	6.00E-14	1.72E-09	2.40E-10
61	2.60E-13	6.00E-14	2.11E-09	2.40E-10
62	3.10E-13	6.00E-14	2.50E-09	2.40E-10
63	3.60E-13	6.00E-14	2.89E-09	2.40E-10
64	4.10E-13	6.00E-14	3.28E-09	2.40E-10
65	4.60E-13	6.00E-14	3.67E-09	2.40E-10
66	5.00E-13	6.00E-14	3.98E-09	2.40E-10
67	1.00E-14	7.00E-14	1.49E-10	2.76E-10
68	6.00E-14	7.00E-14	5.59E-10	2.76E-10
69	1.10E-13	7.00E-14	9.51E-10	2.76E-10
70	1.60E-13	7.00E-14	1.34E-09	2.75E-10
71	2.10E-13	7.00E-14	1.73E-09	2.75E-10
72	2.60E-13	7.00E-14	2.12E-09	2.75E-10
73	3.10E-13	7.00E-14	2.51E-09	2.75E-10
74	3.60E-13	7.00E-14	2.90E-09	2.75E-10
75	4.10E-13	7.00E-14	3.29E-09	2.75E-10
76	4.60E-13	7.00E-14	3.68E-09	2.75E-10
77	5.00E-13	7.00E-14	3.99E-09	2.75E-10

78	1.00E-14	8.00E-14	1.54E-10	3.12E-10
79	6.00E-14	8.00E-14	5.68E-10	3.11E-10
80	1.10E-13	8.00E-14	9.62E-10	3.11E-10
81	1.60E-13	8.00E-14	1.35E-09	3.11E-10
82	2.10E-13	8.00E-14	1.74E-09	3.11E-10
83	2.60E-13	8.00E-14	2.13E-09	3.11E-10
84	3.10E-13	8.00E-14	2.52E-09	3.11E-10
85	3.60E-13	8.00E-14	2.91E-09	3.11E-10
86	4.10E-13	8.00E-14	3.30E-09	3.11E-10
87	4.60E-13	8.00E-14	3.69E-09	3.11E-10
88	5.00E-13	8.00E-14	4.00E-09	3.11E-10
89	1.00E-14	9.00E-14	1.59E-10	3.48E-10
90	6.00E-14	9.00E-14	5.78E-10	3.47E-10
91	1.10E-13	9.00E-14	9.72E-10	3.47E-10
92	1.60E-13	9.00E-14	1.36E-09	3.47E-10
93	2.10E-13	9.00E-14	1.75E-09	3.47E-10
94	2.60E-13	9.00E-14	2.14E-09	3.47E-10
95	3.10E-13	9.00E-14	2.53E-09	3.47E-10
96	3.60E-13	9.00E-14	2.92E-09	3.47E-10
97	4.10E-13	9.00E-14	3.31E-09	3.47E-10
98	4.60E-13	9.00E-14	3.70E-09	3.47E-10
99	5.00E-13	9.00E-14	4.01E-09	3.47E-10
100	1.00E-14	1.00E-13	1.64E-10	3.84E-10
101	6.00E-14	1.00E-13	5.87E-10	3.84E-10
102	1.10E-13	1.00E-13	9.83E-10	3.84E-10
103	1.60E-13	1.00E-13	1.37E-09	3.84E-10
104	2.10E-13	1.00E-13	1.76E-09	3.84E-10
105	2.60E-13	1.00E-13	2.15E-09	3.84E-10
106	3.10E-13	1.00E-13	2.54E-09	3.84E-10
107	3.60E-13	1.00E-13	2.93E-09	3.83E-10
108	4.10E-13	1.00E-13	3.32E-09	3.83E-10
109	4.60E-13	1.00E-13	3.71E-09	3.83E-10
110	5.00E-13	1.00E-13	4.02E-09	3.83E-10
111	1.00E-14	1.10E-13	1.68E-10	4.21E-10
112	6.00E-14	1.10E-13	5.96E-10	4.20E-10
113	1.10E-13	1.10E-13	9.93E-10	4.20E-10
114	1.60E-13	1.10E-13	1.39E-09	4.20E-10
115	2.10E-13	1.10E-13	1.78E-09	4.20E-10
116	2.60E-13	1.10E-13	2.17E-09	4.20E-10
117	3.10E-13	1.10E-13	2.56E-09	4.20E-10
118	3.60E-13	1.10E-13	2.95E-09	4.20E-10
119	4.10E-13	1.10E-13	3.33E-09	4.20E-10
120	4.60E-13	1.10E-13	3.72E-09	4.20E-10
121	5.00E-13	1.10E-13	4.04E-09	4.20E-10
122	1.00E-14	1.20E-13	1.73E-10	4.57E-10
123	6.00E-14	1.20E-13	6.05E-10	4.57E-10
124	1.10E-13	1.20E-13	1.00E-09	4.57E-10
125	1.60E-13	1.20E-13	1.40E-09	4.57E-10
126	2.10E-13	1.20E-13	1.79E-09	4.57E-10
127	2.60E-13	1.20E-13	2.18E-09	4.57E-10

128	3.10E-13	1.20E-13	2.57E-09	4.57E-10
129	3.60E-13	1.20E-13	2.96E-09	4.57E-10
130	4.10E-13	1.20E-13	3.35E-09	4.57E-10
131	4.60E-13	1.20E-13	3.74E-09	4.57E-10
132	5.00E-13	1.20E-13	4.05E-09	4.57E-10
133	1.00E-14	1.30E-13	1.76E-10	4.94E-10
134	6.00E-14	1.30E-13	6.13E-10	4.94E-10
135	1.10E-13	1.30E-13	1.01E-09	4.94E-10
136	1.60E-13	1.30E-13	1.41E-09	4.94E-10
137	2.10E-13	1.30E-13	1.80E-09	4.93E-10
138	2.60E-13	1.30E-13	2.19E-09	4.93E-10
139	3.10E-13	1.30E-13	2.58E-09	4.93E-10
140	3.60E-13	1.30E-13	2.97E-09	4.93E-10
141	4.10E-13	1.30E-13	3.36E-09	4.93E-10
142	4.60E-13	1.30E-13	3.75E-09	4.93E-10
143	5.00E-13	1.30E-13	4.06E-09	4.93E-10
144	1.00E-14	1.40E-13	1.80E-10	5.31E-10
145	6.00E-14	1.40E-13	6.22E-10	5.31E-10
146	1.10E-13	1.40E-13	1.02E-09	5.31E-10
147	1.60E-13	1.40E-13	1.42E-09	5.31E-10
148	2.10E-13	1.40E-13	1.81E-09	5.31E-10
149	2.60E-13	1.40E-13	2.20E-09	5.31E-10
150	3.10E-13	1.40E-13	2.59E-09	5.31E-10
151	3.60E-13	1.40E-13	2.98E-09	5.31E-10
152	4.10E-13	1.40E-13	3.37E-09	5.31E-10
153	4.60E-13	1.40E-13	3.76E-09	5.31E-10
154	5.00E-13	1.40E-13	4.07E-09	5.31E-10
155	1.00E-14	1.50E-13	1.84E-10	5.68E-10
156	6.00E-14	1.50E-13	6.30E-10	5.68E-10
157	1.10E-13	1.50E-13	1.03E-09	5.68E-10
158	1.60E-13	1.50E-13	1.43E-09	5.68E-10
159	2.10E-13	1.50E-13	1.82E-09	5.68E-10
160	2.60E-13	1.50E-13	2.21E-09	5.68E-10
161	3.10E-13	1.50E-13	2.60E-09	5.68E-10
162	3.60E-13	1.50E-13	2.99E-09	5.68E-10
163	4.10E-13	1.50E-13	3.38E-09	5.68E-10
164	4.60E-13	1.50E-13	3.77E-09	5.68E-10
165	5.00E-13	1.50E-13	4.08E-09	5.68E-10
166	1.00E-14	1.60E-13	1.87E-10	6.05E-10
167	6.00E-14	1.60E-13	6.38E-10	6.06E-10
168	1.10E-13	1.60E-13	1.04E-09	6.05E-10
169	1.60E-13	1.60E-13	1.44E-09	6.05E-10
170	2.10E-13	1.60E-13	1.83E-09	6.05E-10
171	2.60E-13	1.60E-13	2.22E-09	6.05E-10
172	3.10E-13	1.60E-13	2.61E-09	6.05E-10
173	3.60E-13	1.60E-13	3.00E-09	6.05E-10
174	4.10E-13	1.60E-13	3.39E-09	6.05E-10
175	4.60E-13	1.60E-13	3.78E-09	6.05E-10
176	5.00E-13	1.60E-13	4.09E-09	6.05E-10
177	1.00E-14	1.70E-13	1.90E-10	6.43E-10

178	6.00E-14	1.70E-13	6.46E-10	6.43E-10
179	1.10E-13	1.70E-13	1.05E-09	6.42E-10
180	1.60E-13	1.70E-13	1.45E-09	6.42E-10
181	2.10E-13	1.70E-13	1.84E-09	6.42E-10
182	2.60E-13	1.70E-13	2.23E-09	6.42E-10
183	3.10E-13	1.70E-13	2.62E-09	6.42E-10
184	3.60E-13	1.70E-13	3.01E-09	6.42E-10
185	4.10E-13	1.70E-13	3.40E-09	6.42E-10
186	4.60E-13	1.70E-13	3.79E-09	6.42E-10
187	5.00E-13	1.70E-13	4.10E-09	6.42E-10
188	1.00E-14	1.80E-13	1.93E-10	6.80E-10
189	6.00E-14	1.80E-13	6.53E-10	6.80E-10
190	1.10E-13	1.80E-13	1.06E-09	6.80E-10
191	1.60E-13	1.80E-13	1.46E-09	6.79E-10
192	2.10E-13	1.80E-13	1.85E-09	6.79E-10
193	2.60E-13	1.80E-13	2.24E-09	6.79E-10
194	3.10E-13	1.80E-13	2.63E-09	6.79E-10
195	3.60E-13	1.80E-13	3.02E-09	6.79E-10
196	4.10E-13	1.80E-13	3.41E-09	6.79E-10
197	4.60E-13	1.80E-13	3.80E-09	6.79E-10
198	5.00E-13	1.80E-13	4.12E-09	6.79E-10
199	1.00E-14	1.90E-13	1.96E-10	7.17E-10
200	6.00E-14	1.90E-13	6.61E-10	7.17E-10
201	1.10E-13	1.90E-13	1.07E-09	7.17E-10
202	1.60E-13	1.90E-13	1.47E-09	7.17E-10
203	2.10E-13	1.90E-13	1.86E-09	7.17E-10
204	2.60E-13	1.90E-13	2.25E-09	7.16E-10
205	3.10E-13	1.90E-13	2.64E-09	7.16E-10
206	3.60E-13	1.90E-13	3.03E-09	7.16E-10
207	4.10E-13	1.90E-13	3.42E-09	7.16E-10
208	4.60E-13	1.90E-13	3.81E-09	7.16E-10
209	5.00E-13	1.90E-13	4.13E-09	7.16E-10
210	1.00E-14	2.00E-13	1.99E-10	7.54E-10
211	6.00E-14	2.00E-13	6.68E-10	7.54E-10
212	1.10E-13	2.00E-13	1.08E-09	7.54E-10
213	1.60E-13	2.00E-13	1.48E-09	7.54E-10
214	2.10E-13	2.00E-13	1.87E-09	7.54E-10
215	2.60E-13	2.00E-13	2.26E-09	7.54E-10
216	3.10E-13	2.00E-13	2.65E-09	7.54E-10
217	3.60E-13	2.00E-13	3.05E-09	7.54E-10
218	4.10E-13	2.00E-13	3.44E-09	7.54E-10
219	4.60E-13	2.00E-13	3.83E-09	7.54E-10
220	5.00E-13	2.00E-13	4.14E-09	7.54E-10

Output Delay Plot (Delay vs Cloud vs Sin)



Output Slew Table

Parameters			Output Slew - Cout	Input Slew(Sin) - Ci
step	Cload	Cslew	Output Slew	Input Slew
1	1.00E-14	1.00E-14	8.26E-11	7.71E-11
2	6.00E-14	1.00E-14	3.48E-10	7.60E-11
3	1.10E-13	1.00E-14	6.23E-10	7.59E-11
4	1.60E-13	1.00E-14	9.00E-10	7.59E-11
5	2.10E-13	1.00E-14	1.18E-09	7.58E-11
6	2.60E-13	1.00E-14	1.46E-09	7.58E-11
7	3.10E-13	1.00E-14	1.73E-09	7.58E-11
8	3.60E-13	1.00E-14	2.01E-09	7.58E-11
9	4.10E-13	1.00E-14	2.29E-09	7.58E-11
10	4.60E-13	1.00E-14	2.57E-09	7.58E-11
11	5.00E-13	1.00E-14	2.79E-09	7.58E-11
12	1.00E-14	2.00E-14	9.77E-11	1.12E-10
13	6.00E-14	2.00E-14	3.55E-10	1.11E-10
14	1.10E-13	2.00E-14	6.26E-10	1.11E-10
15	1.60E-13	2.00E-14	9.02E-10	1.11E-10
16	2.10E-13	2.00E-14	1.18E-09	1.11E-10
17	2.60E-13	2.00E-14	1.46E-09	1.11E-10
18	3.10E-13	2.00E-14	1.73E-09	1.11E-10
19	3.60E-13	2.00E-14	2.01E-09	1.11E-10
20	4.10E-13	2.00E-14	2.29E-09	1.11E-10
21	4.60E-13	2.00E-14	2.57E-09	1.11E-10
22	5.00E-13	2.00E-14	2.79E-09	1.11E-10
23	1.00E-14	3.00E-14	1.10E-10	1.50E-10
24	6.00E-14	3.00E-14	3.63E-10	1.49E-10
25	1.10E-13	3.00E-14	6.32E-10	1.49E-10
26	1.60E-13	3.00E-14	9.05E-10	1.49E-10

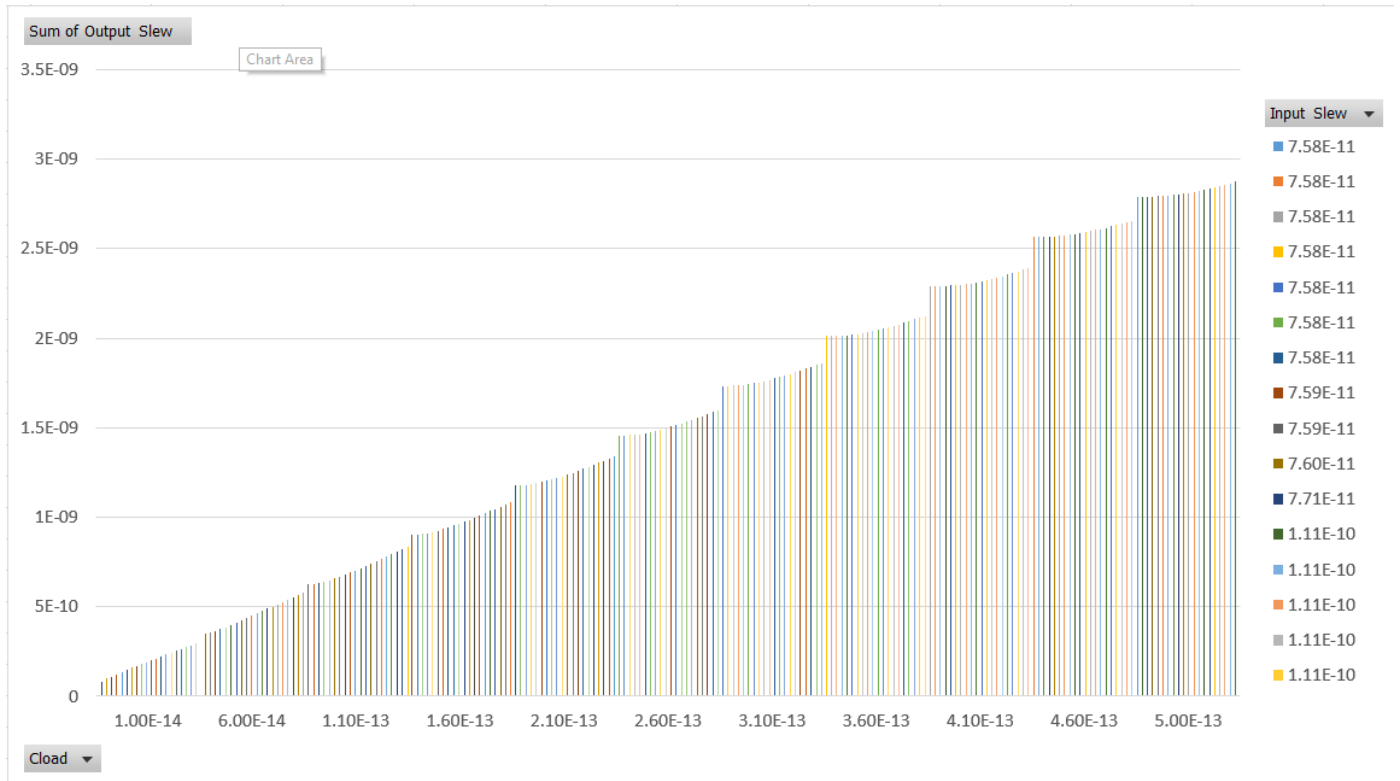
27	2.10E-13	3.00E-14	1.18E-09	1.49E-10
28	2.60E-13	3.00E-14	1.46E-09	1.49E-10
29	3.10E-13	3.00E-14	1.73E-09	1.49E-10
30	3.60E-13	3.00E-14	2.01E-09	1.49E-10
31	4.10E-13	3.00E-14	2.29E-09	1.49E-10
32	4.60E-13	3.00E-14	2.57E-09	1.49E-10
33	5.00E-13	3.00E-14	2.79E-09	1.49E-10
34	1.00E-14	4.00E-14	1.23E-10	1.89E-10
35	6.00E-14	4.00E-14	3.74E-10	1.88E-10
36	1.10E-13	4.00E-14	6.39E-10	1.88E-10
37	1.60E-13	4.00E-14	9.11E-10	1.88E-10
38	2.10E-13	4.00E-14	1.18E-09	1.88E-10
39	2.60E-13	4.00E-14	1.46E-09	1.88E-10
40	3.10E-13	4.00E-14	1.74E-09	1.88E-10
41	3.60E-13	4.00E-14	2.01E-09	1.88E-10
42	4.10E-13	4.00E-14	2.29E-09	1.88E-10
43	4.60E-13	4.00E-14	2.57E-09	1.88E-10
44	5.00E-13	4.00E-14	2.79E-09	1.88E-10
45	1.00E-14	5.00E-14	1.34E-10	2.29E-10
46	6.00E-14	5.00E-14	3.85E-10	2.29E-10
47	1.10E-13	5.00E-14	6.48E-10	2.29E-10
48	1.60E-13	5.00E-14	9.17E-10	2.29E-10
49	2.10E-13	5.00E-14	1.19E-09	2.29E-10
50	2.60E-13	5.00E-14	1.46E-09	2.29E-10
51	3.10E-13	5.00E-14	1.74E-09	2.28E-10
52	3.60E-13	5.00E-14	2.02E-09	2.28E-10
53	4.10E-13	5.00E-14	2.29E-09	2.28E-10
54	4.60E-13	5.00E-14	2.57E-09	2.28E-10
55	5.00E-13	5.00E-14	2.79E-09	2.28E-10
56	1.00E-14	6.00E-14	1.46E-10	2.70E-10
57	6.00E-14	6.00E-14	3.97E-10	2.70E-10
58	1.10E-13	6.00E-14	6.58E-10	2.69E-10
59	1.60E-13	6.00E-14	9.25E-10	2.69E-10
60	2.10E-13	6.00E-14	1.20E-09	2.69E-10
61	2.60E-13	6.00E-14	1.47E-09	2.69E-10
62	3.10E-13	6.00E-14	1.74E-09	2.69E-10
63	3.60E-13	6.00E-14	2.02E-09	2.69E-10
64	4.10E-13	6.00E-14	2.30E-09	2.69E-10
65	4.60E-13	6.00E-14	2.57E-09	2.69E-10
66	5.00E-13	6.00E-14	2.79E-09	2.69E-10
67	1.00E-14	7.00E-14	1.58E-10	3.11E-10
68	6.00E-14	7.00E-14	4.10E-10	3.12E-10
69	1.10E-13	7.00E-14	6.68E-10	3.11E-10
70	1.60E-13	7.00E-14	9.33E-10	3.11E-10
71	2.10E-13	7.00E-14	1.20E-09	3.11E-10
72	2.60E-13	7.00E-14	1.47E-09	3.11E-10
73	3.10E-13	7.00E-14	1.75E-09	3.11E-10
74	3.60E-13	7.00E-14	2.02E-09	3.11E-10
75	4.10E-13	7.00E-14	2.30E-09	3.11E-10
76	4.60E-13	7.00E-14	2.57E-09	3.11E-10

77	5.00E-13	7.00E-14	2.80E-09	3.11E-10
78	1.00E-14	8.00E-14	1.68E-10	3.53E-10
79	6.00E-14	8.00E-14	4.23E-10	3.54E-10
80	1.10E-13	8.00E-14	6.79E-10	3.53E-10
81	1.60E-13	8.00E-14	9.43E-10	3.53E-10
82	2.10E-13	8.00E-14	1.21E-09	3.53E-10
83	2.60E-13	8.00E-14	1.48E-09	3.53E-10
84	3.10E-13	8.00E-14	1.75E-09	3.53E-10
85	3.60E-13	8.00E-14	2.03E-09	3.53E-10
86	4.10E-13	8.00E-14	2.30E-09	3.53E-10
87	4.60E-13	8.00E-14	2.58E-09	3.53E-10
88	5.00E-13	8.00E-14	2.80E-09	3.53E-10
89	1.00E-14	9.00E-14	1.78E-10	3.95E-10
90	6.00E-14	9.00E-14	4.36E-10	3.96E-10
91	1.10E-13	9.00E-14	6.91E-10	3.96E-10
92	1.60E-13	9.00E-14	9.53E-10	3.95E-10
93	2.10E-13	9.00E-14	1.22E-09	3.95E-10
94	2.60E-13	9.00E-14	1.49E-09	3.95E-10
95	3.10E-13	9.00E-14	1.76E-09	3.95E-10
96	3.60E-13	9.00E-14	2.03E-09	3.95E-10
97	4.10E-13	9.00E-14	2.31E-09	3.95E-10
98	4.60E-13	9.00E-14	2.58E-09	3.95E-10
99	5.00E-13	9.00E-14	2.80E-09	3.95E-10
100	1.00E-14	1.00E-13	1.91E-10	4.38E-10
101	6.00E-14	1.00E-13	4.49E-10	4.39E-10
102	1.10E-13	1.00E-13	7.03E-10	4.38E-10
103	1.60E-13	1.00E-13	9.63E-10	4.38E-10
104	2.10E-13	1.00E-13	1.23E-09	4.38E-10
105	2.60E-13	1.00E-13	1.50E-09	4.38E-10
106	3.10E-13	1.00E-13	1.77E-09	4.38E-10
107	3.60E-13	1.00E-13	2.04E-09	4.38E-10
108	4.10E-13	1.00E-13	2.31E-09	4.38E-10
109	4.60E-13	1.00E-13	2.58E-09	4.38E-10
110	5.00E-13	1.00E-13	2.81E-09	4.38E-10
111	1.00E-14	1.10E-13	2.01E-10	4.81E-10
112	6.00E-14	1.10E-13	4.62E-10	4.82E-10
113	1.10E-13	1.10E-13	7.15E-10	4.81E-10
114	1.60E-13	1.10E-13	9.74E-10	4.81E-10
115	2.10E-13	1.10E-13	1.24E-09	4.81E-10
116	2.60E-13	1.10E-13	1.51E-09	4.81E-10
117	3.10E-13	1.10E-13	1.78E-09	4.81E-10
118	3.60E-13	1.10E-13	2.05E-09	4.81E-10
119	4.10E-13	1.10E-13	2.32E-09	4.81E-10
120	4.60E-13	1.10E-13	2.59E-09	4.81E-10
121	5.00E-13	1.10E-13	2.81E-09	4.81E-10
122	1.00E-14	1.20E-13	2.11E-10	5.23E-10
123	6.00E-14	1.20E-13	4.75E-10	5.24E-10
124	1.10E-13	1.20E-13	7.28E-10	5.24E-10
125	1.60E-13	1.20E-13	9.85E-10	5.24E-10
126	2.10E-13	1.20E-13	1.25E-09	5.24E-10

127	2.60E-13	1.20E-13	1.51E-09	5.23E-10
128	3.10E-13	1.20E-13	1.78E-09	5.23E-10
129	3.60E-13	1.20E-13	2.05E-09	5.23E-10
130	4.10E-13	1.20E-13	2.32E-09	5.23E-10
131	4.60E-13	1.20E-13	2.60E-09	5.23E-10
132	5.00E-13	1.20E-13	2.81E-09	5.23E-10
133	1.00E-14	1.30E-13	2.22E-10	5.66E-10
134	6.00E-14	1.30E-13	4.88E-10	5.67E-10
135	1.10E-13	1.30E-13	7.41E-10	5.67E-10
136	1.60E-13	1.30E-13	9.97E-10	5.67E-10
137	2.10E-13	1.30E-13	1.26E-09	5.66E-10
138	2.60E-13	1.30E-13	1.52E-09	5.66E-10
139	3.10E-13	1.30E-13	1.79E-09	5.66E-10
140	3.60E-13	1.30E-13	2.06E-09	5.66E-10
141	4.10E-13	1.30E-13	2.33E-09	5.66E-10
142	4.60E-13	1.30E-13	2.60E-09	5.66E-10
143	5.00E-13	1.30E-13	2.82E-09	5.66E-10
144	1.00E-14	1.40E-13	2.33E-10	6.09E-10
145	6.00E-14	1.40E-13	5.01E-10	6.10E-10
146	1.10E-13	1.40E-13	7.53E-10	6.10E-10
147	1.60E-13	1.40E-13	1.01E-09	6.09E-10
148	2.10E-13	1.40E-13	1.27E-09	6.09E-10
149	2.60E-13	1.40E-13	1.53E-09	6.09E-10
150	3.10E-13	1.40E-13	1.80E-09	6.09E-10
151	3.60E-13	1.40E-13	2.07E-09	6.09E-10
152	4.10E-13	1.40E-13	2.34E-09	6.09E-10
153	4.60E-13	1.40E-13	2.61E-09	6.09E-10
154	5.00E-13	1.40E-13	2.83E-09	6.09E-10
155	1.00E-14	1.50E-13	2.43E-10	6.52E-10
156	6.00E-14	1.50E-13	5.14E-10	6.53E-10
157	1.10E-13	1.50E-13	7.67E-10	6.52E-10
158	1.60E-13	1.50E-13	1.02E-09	6.52E-10
159	2.10E-13	1.50E-13	1.28E-09	6.52E-10
160	2.60E-13	1.50E-13	1.54E-09	6.52E-10
161	3.10E-13	1.50E-13	1.81E-09	6.52E-10
162	3.60E-13	1.50E-13	2.08E-09	6.52E-10
163	4.10E-13	1.50E-13	2.35E-09	6.52E-10
164	4.60E-13	1.50E-13	2.62E-09	6.52E-10
165	5.00E-13	1.50E-13	2.83E-09	6.52E-10
166	1.00E-14	1.60E-13	2.54E-10	6.95E-10
167	6.00E-14	1.60E-13	5.27E-10	6.96E-10
168	1.10E-13	1.60E-13	7.79E-10	6.95E-10
169	1.60E-13	1.60E-13	1.03E-09	6.95E-10
170	2.10E-13	1.60E-13	1.29E-09	6.95E-10
171	2.60E-13	1.60E-13	1.55E-09	6.95E-10
172	3.10E-13	1.60E-13	1.82E-09	6.95E-10
173	3.60E-13	1.60E-13	2.09E-09	6.95E-10
174	4.10E-13	1.60E-13	2.35E-09	6.95E-10
175	4.60E-13	1.60E-13	2.62E-09	6.95E-10
176	5.00E-13	1.60E-13	2.84E-09	6.95E-10

177	1.00E-14	1.70E-13	2.65E-10	7.38E-10
178	6.00E-14	1.70E-13	5.39E-10	7.38E-10
179	1.10E-13	1.70E-13	7.92E-10	7.38E-10
180	1.60E-13	1.70E-13	1.05E-09	7.38E-10
181	2.10E-13	1.70E-13	1.30E-09	7.38E-10
182	2.60E-13	1.70E-13	1.56E-09	7.38E-10
183	3.10E-13	1.70E-13	1.83E-09	7.38E-10
184	3.60E-13	1.70E-13	2.09E-09	7.37E-10
185	4.10E-13	1.70E-13	2.36E-09	7.37E-10
186	4.60E-13	1.70E-13	2.63E-09	7.37E-10
187	5.00E-13	1.70E-13	2.85E-09	7.37E-10
188	1.00E-14	1.80E-13	2.75E-10	7.80E-10
189	6.00E-14	1.80E-13	5.52E-10	7.81E-10
190	1.10E-13	1.80E-13	8.06E-10	7.81E-10
191	1.60E-13	1.80E-13	1.06E-09	7.81E-10
192	2.10E-13	1.80E-13	1.32E-09	7.80E-10
193	2.60E-13	1.80E-13	1.58E-09	7.80E-10
194	3.10E-13	1.80E-13	1.84E-09	7.80E-10
195	3.60E-13	1.80E-13	2.11E-09	7.80E-10
196	4.10E-13	1.80E-13	2.37E-09	7.80E-10
197	4.60E-13	1.80E-13	2.64E-09	7.80E-10
198	5.00E-13	1.80E-13	2.85E-09	7.80E-10
199	1.00E-14	1.90E-13	2.85E-10	8.23E-10
200	6.00E-14	1.90E-13	5.65E-10	8.24E-10
201	1.10E-13	1.90E-13	8.19E-10	8.24E-10
202	1.60E-13	1.90E-13	1.07E-09	8.24E-10
203	2.10E-13	1.90E-13	1.33E-09	8.23E-10
204	2.60E-13	1.90E-13	1.59E-09	8.23E-10
205	3.10E-13	1.90E-13	1.85E-09	8.23E-10
206	3.60E-13	1.90E-13	2.11E-09	8.23E-10
207	4.10E-13	1.90E-13	2.38E-09	8.23E-10
208	4.60E-13	1.90E-13	2.65E-09	8.23E-10
209	5.00E-13	1.90E-13	2.86E-09	8.23E-10
210	1.00E-14	2.00E-13	2.96E-10	8.66E-10
211	6.00E-14	2.00E-13	5.77E-10	8.67E-10
212	1.10E-13	2.00E-13	8.32E-10	8.67E-10
213	1.60E-13	2.00E-13	1.09E-09	8.66E-10
214	2.10E-13	2.00E-13	1.34E-09	8.66E-10
215	2.60E-13	2.00E-13	1.60E-09	8.66E-10
216	3.10E-13	2.00E-13	1.86E-09	8.66E-10
217	3.60E-13	2.00E-13	2.12E-09	8.66E-10
218	4.10E-13	2.00E-13	2.39E-09	8.66E-10
219	4.60E-13	2.00E-13	2.66E-09	8.66E-10
220	5.00E-13	2.00E-13	2.87E-09	8.66E-10

Output Slew Plot (Slew vs Cload vs Sin)



--End--