

論理回路[3SJ] 18 フリップフロップ[3]

[D-Latch] D,CK,Q は各自で記入

構造(基本論理ゲート+RS Latch)

状態遷移図

[特性表・励起表]

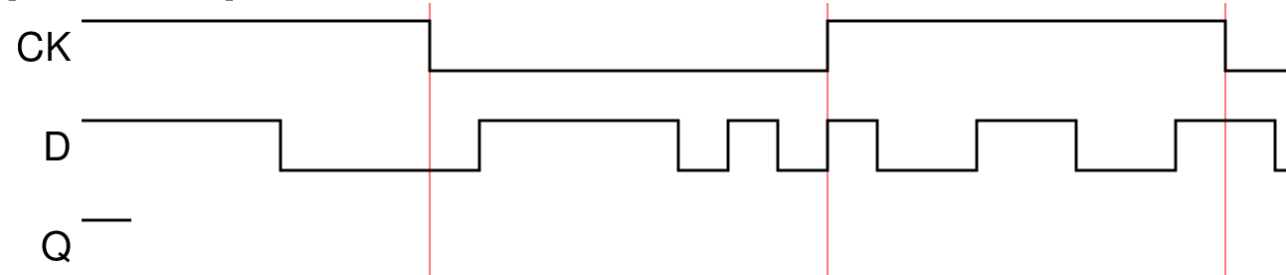
特性表				
現在の 状態 Q_n	クロック CK	入力 D	つぎの 状態 Q_{n+1}	動作

励起表			
現在の状態 Q_n	つぎの状態 Q_{n+1}	入力 D	動作

現在の状態 Q _n	クロック CK	入力 D	(S')	(R')	つぎの状態 Q _{n+1}	動作
0	0	0				
1	0	0				
0	0	1				
1	0	1				
0	1	0				
1	1	0				
0	1	1				
1	1	1				

[特性方程式]

[タイミングチャート]



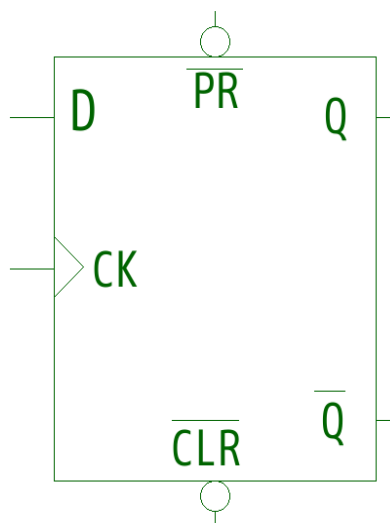
[D-Latch と D-FF]

図記号



[Latch と FF の違い]

[現実の D-FF] (74LS74) 実験に必要な知識です。 必ずメモしてください。



論理回路[3SJ] 18 フリップフロップ[3]

[演習]

タイミングチャートを完成させなさい。Q の初期値は 1 とする。

