

Flip Flop D:

All'atto del campionamento viene riportato sull'uscita il valore dell'ingresso

$y^n \backslash D^n$	0	1
0	0	1
1	0	1

y^{n+1}

Flip Flop T (Toggle):

All'atto del campionamento, se T=0 l'uscita non cambia, altrimenti commuta

$y^n \backslash T^n$	0	1
0	0	1
1	1	0

y^{n+1}

Flip Flop Set-Reset:

Abbiamo per S delle espressioni di minore in complessità perché in uscita viene presentato un numero doppio di variabili rispetto al numero delle variabili in ingresso

$y^n \backslash S^n R^n$	00	01	11	10
0	0	0	-	1
1	1	0	-	1

y^{n+1}

Flip Flop JK:

Compendia le funzioni del Flip Flop D e dell Flip Flop SR

$y^n \backslash J^n K^n$	00	01	11	10
0	0	0	1	1
1	1	0	0	1

y^{n+1}

Per ottenere quel determinato stato futuro, quale ingresso devo presentare all'ingresso dei Flip-Flop?

y^n	y^{n+1}	D^n	T^n	$S^n R^n$	$J^n K^n$
0	0	0	0	0 -	0 -
0	1	1	1	1 0	1 -
1	0	0	1	0 1	- 1
1	1	1	0	- 0	- 0

Sintesi della tabella delle transizioni:

- FF-D: Semplicemente riporto tutti gli 0 e gli 1 e faccio normalmente la copertura
- FF-T: Ricopro la tabella in base allo schema del Flip Flop T.
- FF-JK: Noto che nelle mappe ricavate per il J e per il K non c'è mai una riga completamente specificata per entrambi. Cerco allora di creare una sola mappa per gli stati d'uscita, anziché 2.

Evidenzio quindi con qualche simbolo diverso le 4 configurazioni: se il valore futuro conferma il valore attuale, presento il valore futuro inalterato (non evidenziato); viceversa se il segnale d'uscita varia, viene evidenziato (in grassetto) lo stato futuro.

y^n	y^{n+1}	
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Nella copertura.

FF-T: Sono 1 per T i valori **0** e **1**; sono 0 i valori normali.

FF-D: Sono 1 gli 1 e 0 gli 0.

FF-JK: Sono 1 per J solo gli **1**; sono indifferenze gli **0** e gli 1.

Sono 1 per K gli **0**; sono indifferenze gli **1** e gli 0.