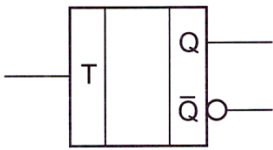


Klopné obvody T, RS, D (Preklápacie obvody T, RS, D) :

Preklápací obvod typu T



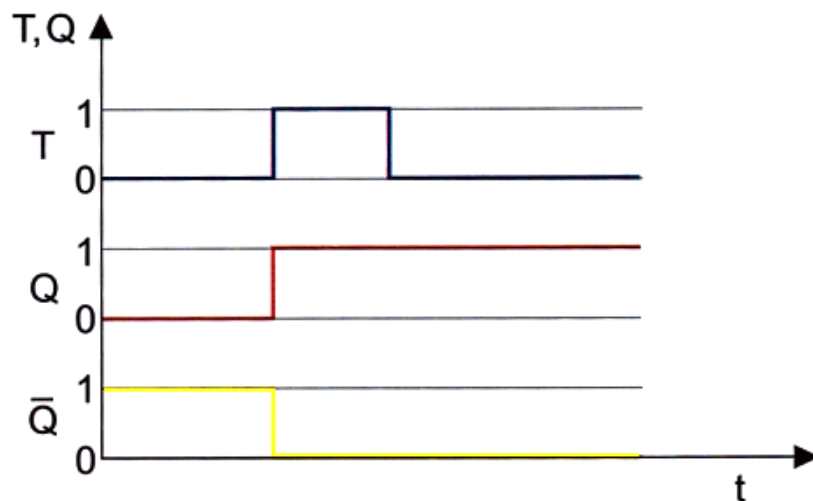
Schematická značka

Je to [asynchrónny obvod](#), ktorý môže byť ľubovoľný čas v jednom zo svojich dvoch stabilných stavov. Má jeden vstup T a dva výstupy Q a $\bar{Q}$.

Ak vstupný signál $T = 0$, preklápací obvod si zachová stav z predchádzajúceho času, ak $T = 1$, obvod sa preklopí do opačného stavu, t.j. ak pred príchodom vstupného signálu bol stav výstupu $Q = 0$, po príchode signálu $T = 1$ bude výstup $Q = 1$ a $\bar{Q} = 0$.

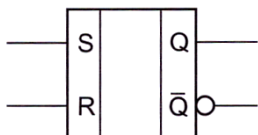
t_n	t_{n+1}
T	Q
0	Q_n
1	$\bar{Q}_n$

Tabuľka stavov



Časový priebeh signálov (časový diagram)

Preklápací obvod RS



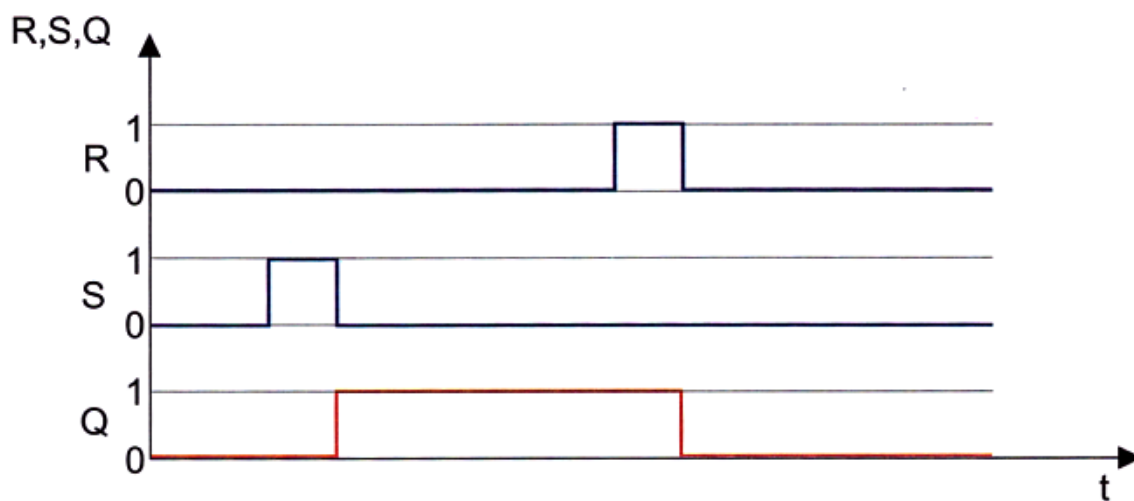
Schematická značka

Preklápací obvod RS má dva vstupy R a S a výstupy Q a $\bar{Q}$.

Vstup R je vstup pre nulovací signál, tým sa výstup nastaví na 0 ($Q = 0$). Výstup sa nastaví na $Q = 1$, ak príde signál na vstup S. Ak sa neprivedie signál ani na jeden zo vstupov, tak preklápací obvod zostáva v predchádzajúcom stave. Obe dva vstupné signály súčasne nemôžu existovať – zakázaný stav, čo je v tabuľke stavov označené symbolom X.

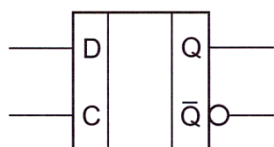
t_n		t_{n+1}
R	S	Q
0	0	Q_n
0	1	1
1	0	0
1	1	X

Tabuľka stavov



Časový priebeh signálov (časový diagram)

Preklápací obvod D



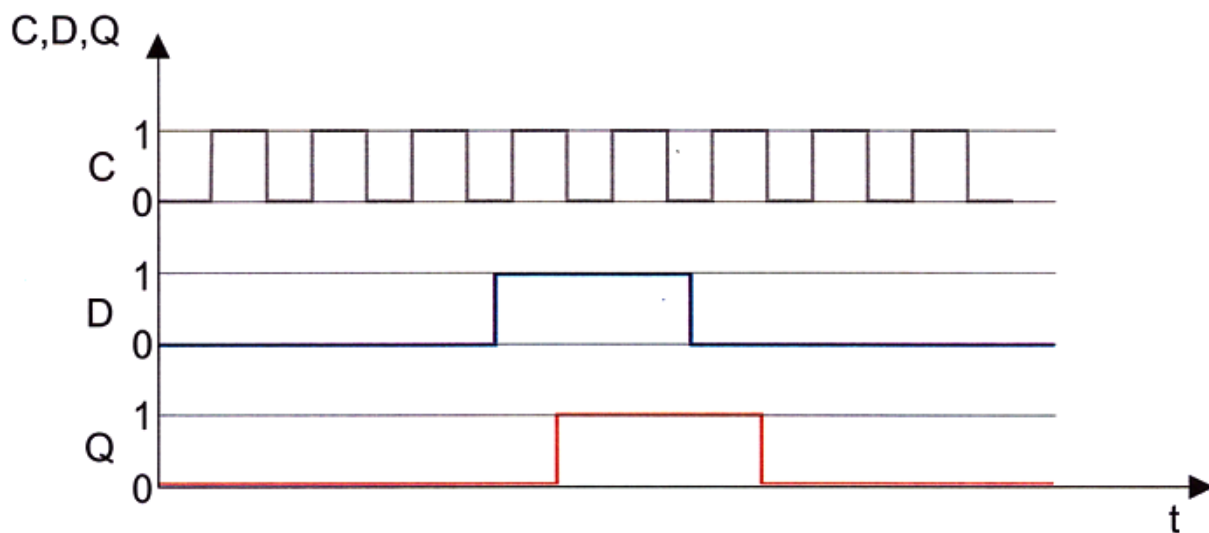
Schematická značka

Tento preklápací obvod má jeden vstup D a vstup pre hodinové impulzy C a dva výstupy Q a $\bar{Q}$.

Ak má vstup D hodnotu 0, potom po hodinovom impulze zostane výstup Q nezmenený.

t_n		t_{n+1}
C	D	Q
0	0	Q_n
0	1	Q_n
1	0	0
1	1	1

Tabuľka stavov



Časový priebeh signálov (časový diagram)

[Schmittov preklápací obvod](#); [Sekvenčné logické obvody \(sekvenčné pamäťové logické obvody, pamäťové obvody, SLO\)](#), [spätá informácia \(väzba\)](#), [synchronne obvody](#), [asynchronne obvody](#)