

Schmittov preklápací obvod (Schmittov klopný obvod) :)

Schmittov preklápací obvod je elektronický obvod zo skupiny preklápacích obvodov, kde sa napätie výstupu mení skokovo so zmenou napätia vstupu, pričom zmena výstupu pri náraste napätia vstupu nastane pri väčšom napätí než zmena výstupu pri poklese napätia vstupu.

Používajú sa ako vstupné obvody v prípadoch, keď sa do digitálneho obvodu zariadenia privádza signál zvonku, a kde teda existuje možnosť, že signál bude zašumený.

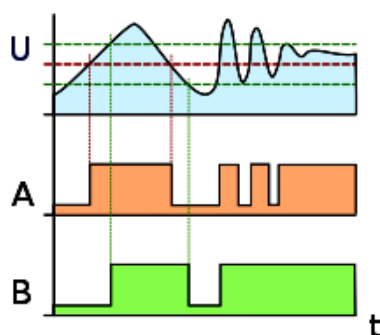
Inak:

Schmittov preklápací obvod patrí do skupiny bistabilných preklápacích obvodov.

Tento obvod (na rozdiel štandardného bistabilného preklápacieho obvodu, je možné ovládať (spúšťať) vstupným signálom ľubovoľného tvaru, ba dokonca aj jednosmerným napätím.

Práve preto sa tiež zaraďuje do skupiny tvarovacích obvodov.

Ak privedieme na vstup Schmittovho preklápacieho obvodu signál ľubovoľného tvaru, na výstupe dostaneme vždy signál pravouhlého tvaru.



Priebeh na výstupe Schmittovho preklápacieho obvodu (B) v porovnaní s výstupom jednoduchého komparátoru (A) pri rovnakom priebehu na vstupe (U)