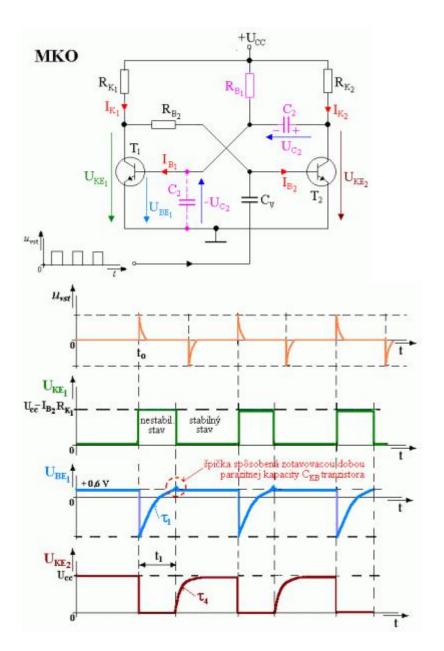
monostabilny pasklápací obvod



MKO má 1 stabilný a 1 nestabilný stav (preto to mono), v stabilnom stave môže zotrvať neobmedzene dlhú dobu a v nestabilnom len určitý čas. Ten čas ktorý je v nestabilnom stave sa nazýva doba kyvu, zo stabilného do nestabilného stavu sa dostane pôsobením kŕatkého vonkajšieho impulzu. Na vstup MKO sa privádzajú pravoúhle signály, z nich derivačný článok C_{VRB2} vytvára krátke spičky. Default stav je pripojené U_{CC} T_1 otvorené T_2 zatvorené, v čase T_0 privedieme na vstup pravoúhly spúštací signál, v okamihu privedenia kladného impulzu na bázu T_2 (otvorí sa) kapacitor C_2 svojim záporným pólom zatvorí T_1

Napätie U_{CE1} narastie okamžite na hodnotu U_{CC} - I_{B2} - R_{K1} , tento stav T_1 otvorený T_2 zatvorený trvá kým sa C_2 nenabije na 0,6V. Keď sa C_2 nabije na 0,6V T_1 sa otvorí a T_2 sa okamžite zavrie. Napätie U_{CE2} narastie na napätie U_{CC} s časovým oneskorením ktoré je dané $Tau=R^*C$, tým sa obvod dostal do stabilného stavu a zotrvá v ňom kým sa na báze T_2 neobjaví krátky spúštací impulz.

时555

Skladá sa z analógovej a číslicovej časti, analógovú časť tvoria komparátory (operačné zosíky) a výstupné obvody tvorené tranzistormy T₁ T₂ T₃, číslicová časť je tvorená sekvenčným kombinačným obvodom RS. Činnosť obvodu je založná na vyhodnocovaní veľkosti napätí na vstupoch komparátorov K₁ a K₂. Komparátor K₁ má na svojom invertujúcom vstupe prahové napätie 2/3U_{cc}. Ak sa na neinvertujúcom vstupe objaví napätie väčšie alebo rovné 2/3U_{CC}, na výstupe komparátora sa zmení napätie z OV na približne U_{CC}. Preklápací obvod sa dostane do stavu Q = 0, Q_{Negované} = 1, vtedy T₁ zatvorený, T_{2.3} otvorené, U_{NE555}. Komparátor K₂ má na neinvertujúcom vstupe napäťovú úroveň 1/3Ucc, ak sa na invertujúcom vstupe K₂ objaví napätie menšie alebo rovné 1/3U_{cc}, na jeho výstupe sa zmení napätie z OV na približne Ucc. Obvod RS sa preklopí tak, že na $Q = 1, Q_{Negované} = 0, vtedy T_1 otvorený, T_{2,3} zatvorené,$ tak na výstupe celeho obvodu sa objaví napätie blízke U_{CC}, U_{NE555} = U_{CC} .