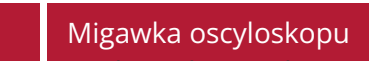


Odbicie kontaktu

Odbić się

 Migawka oscyloskopu pokazująca wahania napięcia spowodowane wielokrotnym przełączaniem przełącznika między stanami włączenia i wyłączenia (nawet wahaniem powyżej V_{high} i poniżej V_{low}) w ciągu 2,6 ms przed ustabilizowaniem się

Odbijanie się styków (nazywane również *drganiami*) to częsty problem z przełącznikami mechanicznymi, przekaźnikami i stykami baterii, który powstaje w wyniku zjawiska rezystancji styku elektrycznego (ECR) na interfejsach. Styki przełączników i przekaźników są zwykle wykonane ze sprężystych metali. Gdy styki uderzają o siebie, ich pęd i elastyczność działają razem, powodując, że odbijają się od siebie jeden lub więcej razy, zanim nastąpi stały kontakt. Rezultatem jest szybko pulsujący prąd elektryczny zamiast czystego przejścia od zera do pełnego prądu. Efekt ten jest zwykle nieistotny w obwodach mocy, ale powoduje problemy w niektórych obwodach analogowych i logicznych, które reagują wystarczająco szybko, aby błędnie zinterpretować impulsy włączania i wyłączania jako strumień danych. [5] W projektowaniu mikrosterów kontrolowanie struktury powierzchni (chropowatości powierzchni) i minimalizowanie tworzenia się pasywowanych warstw na powierzchniach metalowych są instrumentalne w hamowaniu drgań.

W organach Hammonda wiele drutów jest dociskanych do siebie pod klawiszami fortepianu w manualach. Ich podskakiwanie i niesynchroniczne zamykanie przełączników znane jest jako *Hammond Click*, a istnieją kompozycje, które wykorzystują i podkreślają tę cechę. Niektóre organy elektroniczne posiadają przełączalną replikę tego efektu dźwiękowego. [6]

[Read more](#)