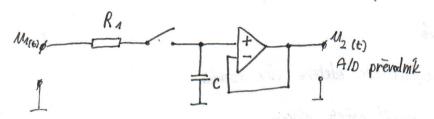
V20rkovac

· vzorkovać udržuje výstupní napětí na hodnotě vstupního napětí (v okomžíku vzorkování), grapak tak aby bylo konstantní do doby po definovanou dobu.



Princip Vzorkovace typu Track and Hold

- · Využívá se v kombinaci s Alč převodníkem, aby se při převodu nemenilo Vstupní napětí převodníku.
- · jako "pamětového" prvku se využívá kondenzátoru. Je duležité, aby měl co nejmení svodový proud, aby nedocházelo k většímu úbytku napětí.

spusoby vzorkování

V realnem care prokládané/neprokládané

- + 20brazí i nahodné jevy
- omezený kmotoctový rozsah v zásuvlosti na rychlosti
- + nevznika alasing
- nelze použít průmerovám, obálku a detekce spiek

V ekvivalentnim eare

- Vitupni signal MUSI byt opakovamy
- · Vzorky, z nichž se sklada cely průběh se získávájí postupně z mneho cyklu
- trpi aliasingem
- + vyssi kmitoctory rozsah
- + moznort průmerování, obalky a detekei spicek

sekvenčni

Juliedá spouštecí bod - pocká - odebero vzorok - prodlouží se doba pockání

- + nejvyšší kmitoctoví rozvah
- + nejpresnejší měřemí intervalů
- + nizka uroven Sumu
- nezobrazi jev pred spustemin.
- vyzadyno stubilm spoustemi
- douha akvizice pomalych signali

nahodné jednobodové

- · 2 každého cyklu 1 vzorek
- · rignal je vzorkován konstantním kmitoctem nezáviste na vstupním signáh

When Fully promining

- u kazdého bodu se měří doba mezi nim a akumzikem spařtění
 - data se uklúdají i před bod spuřtěm

náhodné vícebodové

- . během 1 cyklu se odebere více rzorků
- · je potřeba menří počet akuzic
- vetří jazoný neklin sa podla nasádanosty olife z portádnast v 192 avidnyt

paralelni Alc prevodnik

- · pro kazde mozné napětí zvárt komparator
- · jsou nejrychlejší
- · vyzadu ji velkou mira integrace
- . je potreba 2⁻¹ komparatoru, kde n je počet bitu

