Diagnostické měřící přístroje

generatory

· jsou určeny ke generaci sinusových, trojuhelníkových, obdélníkových a dalších signálů Kvalita sinusového signálu:

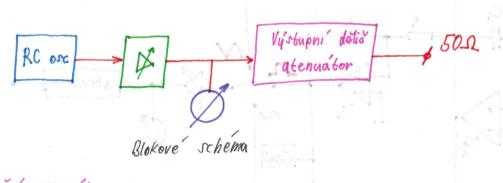
- · přesnost amplitudy
- · činitel zkrevlení

$$THD = \frac{\sqrt{\sum_{i=0}^{\infty} V_A^2}}{V_A} \cdot 100 \left[\% \right]$$

Kvalita 🛆 signálu:

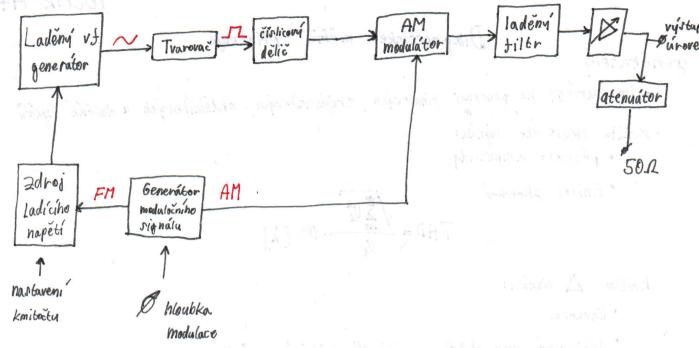
- · linearita
- · desinovana max. odchylka napětí ΔV od ideálního průběhu, rzbaženau k rozkmitu Um Kvalita □ signálu:
- · doba náběhu In, doba sestup Ts. Definovány hranicemi 0,1 *Vm a 0,9 *Vm
 Nízko frekvenční generátor

· od deritek H2 do jednotek MH2



vy soko frekvenční generátor

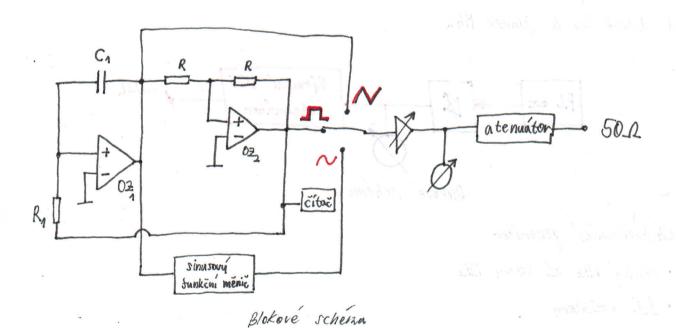
- · stocky kHz az stocky MHz
- · LC oscilátory
- · vystupní impedance 501
- · k ladění se používá varikap, nebo se přepínají cívky
- * výstup 2 oscilátoru se natvarajo na TIL.
- · TTL signal muzeme délit a ziskat tedy vetsi frekvenim rozsah



Blokové schéma

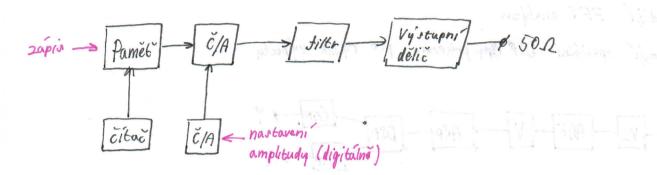
funkční generátory

· obvykle generatory s výstupnim signálem obdělníkovým, Δ nebo \sim



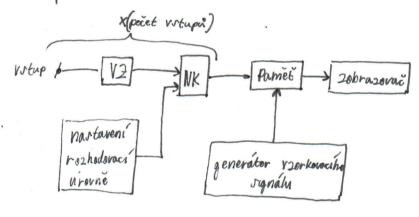
generátory prognamovatelných průběhů

· dokáží generovat libovolný periodický signál



logický analyzátor

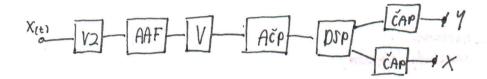
- · rozlisuje pouze Da 1 = použití v digitalní technice
- * počet vstupních kanálů 8-192



- · spartení
 - · tlacitkem na přistroji
 - · rozhodovacím slovem
 - · sertupna /vzertupna hrana na nekterem synahu · využití pokročilé logiku it/then

Spektrami analyzátory

- · analyza Signalu refrekvenční oblarti
- · provádějí FFT analýza
- · používají speciální DSP dym procesorm pro rychle výpočtu



material !

T. LIV NEW

an releas

pr he

5,1,741