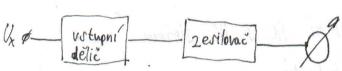
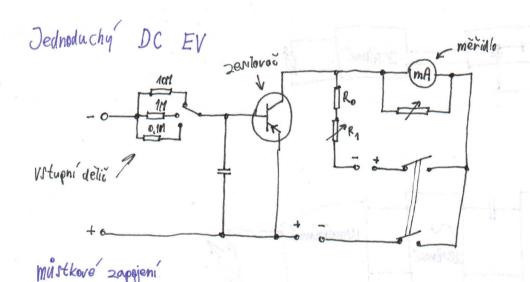
Cirlicové a elektronické voltmetry a jejich konstrukchí části

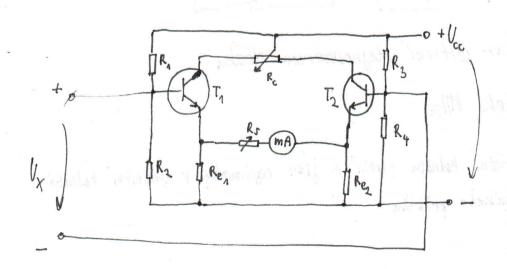
elektronické voltmetry (akratka EV)

- + velka vitupni impedance
- + výroka citlivant
- + siroky trekvenoní rozrah
- nutnost vnějšího napájecího zdroje (v laborkach byl na 9V baterku:)
- větší chyba merení





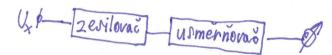




typ mermovac Af typ vsmernovac - zesilovac (diodove)

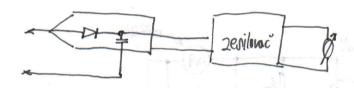


typ zesilovac - usmernovac (nf. milirottmetr)

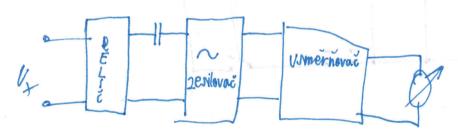


diodove

- · jednocestný usměr novač (droda) v sondě
- · nehodí se pro měření AC s DC složkou
- · meri etektivní cho hodnotu



nf. millvoltmetr



- · Kondenzator adstraní stejnosmernou složku
- · No Jednotek MH2
- " měří strední hodnotu napětí a jsou cejchovany v ejektivní hodnoto harmonického průběhu

Kompenzační

- · V podstate automatické kompensatory napětí
- · porovnávají vrtupní napětí s napětím zpetnovazebním, zvíkaného pomoci DAC 2 výstupního slova

čítací

- · prevod zacno vynulovaním citace
- · kazdý jeden hodmory takt se kcitači přidá 1
- · vystup čítače je příveden na DAC, jehoz vystup je komparovan se vstupnim napětím
- · Kdýž napětí 2 OKu dosáhne vrtupního, prevad se ukončen a slovo se zopise · nekonstantní doba prevodn

Sledovaci

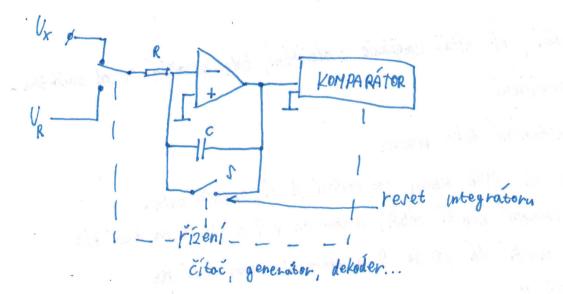
- · jako čítočí, ale čítoč umožňaje i odečítání, tedy nezačíná se od zočátku s postupnou aproximaci
 - · V2dy Konstantní doba prevodu
 - · 2acina se od MNB, Který se nastaní d 1, 2bytek nuly
 - · pokud je vstupní napětí větří, necha se v 1 a jde se na další bit
 - · pokud je menší dá se do O a pokracajo sena dabí bit
 - · asi nejlepší :
 - · doba prevodu Tp= n. 1 kde n... pocéb bitů J... taktoraci trekvence

dvojitou integraci

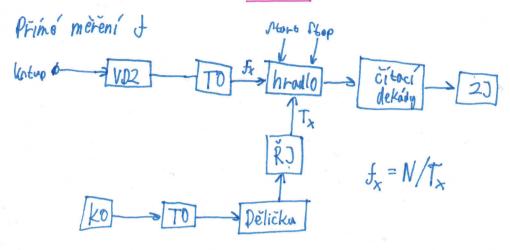
- · pouzivá se v multimetrech
- o zerou jsou pomalo, ale hodne přesmý s vysokým rozlisením
- · portup
 - 1. na integrator se připojí neznamo napětí
 - 2. As to approvent perné stanoveného casa (citac) se na votap Integratory prived o referencial napeti opació polarity
 - 3. Napětí z integratory se pecha Klerat tak dlouho, dokud nedosahné OV
 - 4. Poté se vypočítá neznama napětí jako tunkce referenčního napětí, doby náběhu a doby klevání

nabeh kleranikonec OV

Schema







KO- Kryntolový oscilátor
TO- tvarovací obvody
2J- zobrazovací jednotka
ŘÚ- řídící jednotka
VOZ-děliě a ze selovací

- · Jou urceny k citáni impulvi
- Meření počtu impulsů, trekvence, casových intervalů