

Operačné zosilňovače :)



Obsah:

- 1 Definícia a Schematická značka
- 2 Ideálny operačný zosilňovač
- 3 Operačná sieť
- 4 Invertujúci napäťový zosilňovač
- 5 Reálny operačný zosilňovač
- 6 Niektoré aplikácie operačných zosilňovačov

1 Definícia a Schematická značka

Riadenie kladných napätí a prúdov

2 Ideálny operačný zosilňovač

3 Operačná sieť

Operačné rovnice
Zosilnenie

4 Invertujúci napäťový zosilňovač

Všeobecná rovnica invertujúceho napäťového zosilňovača

5 Reálny operačný zosilňovač

Jednosmerné parametre
Striedavé parametre
Nelinearity
Výkonové parametre
Vstupný prúd
Prúdová nesymetria vstupov
Napäťová nesymetria vstupov
Offset
Drift
Potlačenie súhlasného signálu
Frekvenčné vlastnosti

6 Niektoré aplikácie operačných zosilňovačov

Prúdovo napäťový prevodník
Sumátor
Neinvertujúci zosilňovač
Impedančný prevodník
Nelineárne operačné siete
Komparátor bez hysterézie
Schmittov preklápací obvod