Skutočný OZ má:

- nekonečný napäťový prenos
- napäťový prenos od 10 100
- ✓ napäťový prenos od 10⁵ do 10⁻
- frekvenčné pásmo nekonečne veľké
- frekvenčné pásmo od 1 Hz do 1 MHz

Na meranie amplitúdovej frekvenčne charakteristiky OZ potrebujeme

harmonický generátor a dva elektronické voltmetre . Pre OZ potrebujeme

zdroj symetrického napätia, pomocné odpory na

invertujúci a neinvertujúci vstup

rôznej hodnoty a spätnoväzobný odpor pripojený medzi
neinvertujúci vstup

a výstup.

zdroj striedavého neinvertujúci vstup rovnakej zdroj symetrického neharmonický generátor dva elektronické voltmetre invertujúci vstup neinvertujúci dva elektronické ampérmetre harmonický generátor invertujúci rôznej

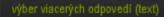
Vyberte správnu kombináciu pre výpočet napäťového, prúdového a výkonového zisku

- au=20logAu (-), ai=20logAi (-), ap=10logAp (-)
- au=20logAu (dB), ai=20logAi (dB), ap=20logAp (dB)
- au=20log(U2/U1) (dB), ai=20log(I2/I1) (dB), ap=10log(P2/P1) (dB)
- au=20logAu (dB), ai=20logAi (dB), ap=10logAp (dB)
- au=10logAu (dB), ai=10logAi (dB), ap=10logAp (dB)



Ideálny OZ má:

- frekvenčné pásmo nekonečne veľké
- frekvenčné pásmo od 1 Hz do 1 MHz
- nekonečný napäťový prenos
- nulový napäťový prenos
- □ napäťový prenos od 10⁵ do 10⁻





OZ je obvod, ktorý zvyšuje úroveň vstupného signálu, pri zachovaní tvaru signálu. OZ je lineárny jednosmerný alebo striedavý diferenciálny zosilňovač. OZ je vysoko odolný voči rušivým signálom a má stabilnú spätnú väzbu.

lineárny zvyšuje stabilnú je tvaru nelineárny nie je nestabilnú znižuje veľkosti



Na meranie fázovej frekvenčnej charakteristiky potrebujeme

generátor harmonického signálu s možnosťou zmeny frekvencie a

zdroj jednosmerného signálu a dvojkanálový osciloskop . Na prvý kanál

zapojime vstupný signál a na druhý kanál

výstupný signál. Na výpočet fázového posuvu použijeme vzťah

(d/D).360° . (d - fázový posuv v dielikoch ,

D - perióda v dielikoch).

napätia vstupný signál výstupný signál. prúdu stupňoch (D/d).360° (d/D).360° dvojkanálový osciloskop generátor harmonického signálu zdroj jednosmerného signálu dielikoch jednokanálový osciloskop



Napäťová nesymetria OZ podľa katalógu je 5 mV. Vyberte správne tvrdenia

- napäťová nesymetria je 3,2 mV a vyhovuje katalógu
- napäťová nesymetria je 3,2 e-3 V a vyhovuje katalógu-
- napäťová nesymetria je 3,2 mV a nevyhovuje katalógu
- napäťová nesymetria je 6,4 mV a nevyhovuje katalógu.
- napäťová nesymetria je 6,4 mV a vyhovuje katalógu

výber viacerých odpovedí (text)



D

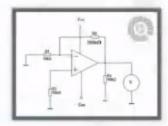
Invertujúci vstup:

- otáča vstupný signál o 180°
- výstupný signál je vo fáze so vstupným signálom
- je označený -
- □ je označeny +
- otáča vstupný signál o 90°

- 10/13

Napäťové zosilnenie pre ideálny OZ podľa obrázku je

- au = U2/U1 = 20 (dB)
- \square Au = R1/R2 = 20 (-)
- Au = U2/U1 = 20 (-)
- ✓ Au = R2/R1 = 20 (-).
- Au = U1/U2 = 20 (-)



4°C Sunny A 99 17

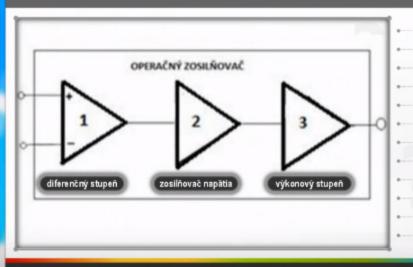
rýber viacerých odpovedí (text)





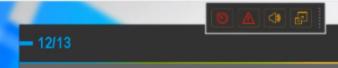
4°C Supray A 9#

11/13



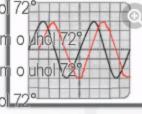
popis obrázku

naničte cem



Vyberte správne tvrdenie

- čierny signál predbieha červený signál o uhol 72°
- červený signál zaostáva za čiernym signálom o procesom
- čierny signál zaostáva za červeným signálom o uhol 72
- červený signál predbieha čierny signál o uhol 72°
- fázový posuv je 72°a červený signál zaostáva za čiernym



výber viacerých odpovedí (text)

























Skutočný OZ má:

- vstupný odpor nulový
- vstupný odpor od 10⁸ do 10⁹
- ✓ výstupný odpor od 10 do 10²
- vystupný odpor nekonečne veľký
- vstupný odpor nekonečne veľký
- vstupný odpor od 10³ do 10⁵

výber viacerých odpovedí (text)

- má vstupný odpor od 106 do 109
- nekonečne veľký vstupný odpor
- nulový vstupný odpor
- nekonečne veľký výstupný odpor
- má výstupný odpor od 103 do 105
- nulový výstupný odpor



























