

Schémas Blocs : comment les choisir, quoi afficher ?

ampli
non inverseur
A =
PGB =

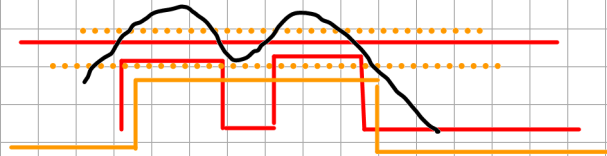
ampli
inverseur
A =
PGB =

sert à amplifier un signal faible d'un facteur A avec un gain (dB)
définir cette amplification A et le produit gain bande nécessaire

comparateur
simple
non inverseur
seuil =

comparateur
simple
inverseur
seuil =

transforme un signal analogique en un signal avec deux états seulement avec un seuil à définir :
seuil --> provoque un changement d'état



comparateur simple

trigger
non inverseur
seuil haut
seuil bas

trigger
inverseur
seuil haut
seuil bas

transforme un signal analogique en un signal avec deux états seulement avec deux seuils à définir :
seuil haut --> provoque un changement d'état
seuil bas --> provoque l'autre changement d'état

comparateur à hystérésis

suiveur
type AO
alims

quand on a un soucis avec un montage avec une forte impédance de sortie branché sur un montage avec une faible impédance d'entrée :
on a un pont diviseur atténuateur
--> on intercale un suiveur (Z_e grand, Z_s faible)

résistance
variable
 R_{min}
 R_{max}

dans certains cas un mosfet peut être utilisé en résistance variable :
- changer une fréquence de coupure ?
- changer un gain ?
- changer un seuil (un pont diviseur) ?

monostable
duree
front dec
(non) redec
etat stable

sous l'influence d'une commande (front de déclenchement), le monostable quitte son état stable pour prendre son état instable pour une durée donnée

mots clefs : durée du monostable, état de repos, front de déclenchement, est il redéclenchable ou pas quand il est déjà déclenché (on prolonge sur l'état instable ou pas pour la durée choisie)

oscillateur astable
frequence
rapport cyclique
(non) commandable

sa sortie va osciller entre deux états, à une fréquence donnée
il peut être symétrique (rapport cyclique à 50%) ou pas
état haut et bas doivent être défini
il peut être commandable ou pas