

En continu, l'amplificateur opérationnel Z1 compare une fraction du signal de sortie (émetteur de Q2) à une fraction du signal continu d'entrée et corrige par Q3 et Q4 la tension sur la source de Q1 de façon à ce que l'identité des tensions d'entrée et de sortie soit obtenue. En fait, il n'y a pas "identité" rigoureuse des tensions d'entrée et de sortie, le gain en continu devant être égal au gain en alternatif, inférieur à l'unité.

La sortie basse impédance de l'adaptateur est appliquée à un deuxième atténuateur réalisant les bonds intermédiaires, sauf le pas 2 mV, avant attaque du préamplificateur.

2.2. Préamplificateurs (planche 7)

Les préamplificateurs des voies YA et YB sont identiques, sauf en ce qui concerne le commutateur d'inversion de la voie YB.

Ils sont conçus à partir d'un circuit spécifique type FM 302.

Définition du circuit FM 302 :

1 - Technologie : monolithique bipolaire

2 - Domaine d'emploi

- Amplification large bande à faible dérive pour voies verticales et sources de déclenchement des oscilloscopes

3 - Fonctions particulières

- Gain réglable par commande de courant (entrée Cg)

- Multiplication du signal de sortie par un coefficient K ($-1 < K < +1$) permettant l'inversion du signal, la commande du gain, la modulation d'amplitude et la multiplication de signaux (entrées Cm, commandées en courant)

- Double sortie symétrique ($S + S-$, $S' + S'-$)

4 - Schéma synoptique

