

Filtre analogique – Solution technique

*Damien CLAUDEL
Yohan HARO
Titouan HUARD
Robin SHAMSNEJAD*

- Mode de fonctionnement “Notch” :
 - Mode 1 : Simple, mais bande passante dépendante de f_0
 - Mode 2 / Mode 3a : Mode 2 non symétrique ?.. à confirmer
- Méthode depuis gabarit :
 - Normalisation puis transposition
 - Détermination de la fonction de transfert transposée
 - Re-transposition pour récupérer la fonction de transfert désirée
 - Réalisation de cette fonction de transfert
- Réglages
 - Fréquence centrale : modulation de la fréquence d’horloge
 - Facteur de qualité : modulation de R_3 (potentiomètre)

Questions

*Damien CLAUDEL
Yohan HARO
Titouan HUARD
Robin SHAMSNEJAD*

- MF10 datasheet :
 - Que signifie f_{CLK}/f_0 ? (Table 1)
 - Différence $f_0 - f_{\text{notch}}$?
- Méthode du gabarit :
 - Fréquence normalisée / variable complexe normalisée ?
 - Transposition de fonction de transfert ?