

Amplificateur avec AOP

Un modèle de documentation **minimal** pour tous les types de projets. **Toutes** les catégories ci-dessous doivent être renseignées, même de façon succincte.

IMPORTANT : Merci de sélectionner le / les tags adéquats dans le menu de droite, et de ne pas créer de nouveau tag.

Les **fichiers sources** doivent idéalement être joints à cette page grâce à l'icône trombone du menu de droite.

Des hésitations sur comment bien documenter et utiliser l'interface ? Consultez le tutoriel

"Comment documenter"

Informations

- Abdelhafidh Haloui et Guanlin Zhu
- Abdelhafidh.Haloui@etu.sorbonne-universite.fr
- CMI ELEC/ Laboratoire / Association
- Date de début 17 octobre

Contexte

J'ai un projet plus gros qui est de faire un amplificateur audio et pour cela je dois réaliser un étage d'amplification de tension d'où le projet avec un AOP.

Objectifs

Amplifier un signal à la sortie du circuit.

Matériel

- 1 planche de CP peuplier 3mm (dimensions 300*600mm)
- scotch de peintre
- colle à bois
- cutter
- papier de verre grain moyen (80-100)

Machines utilisées

Construction

(Fichiers, photos, code, explications, paramètres d'usinage, photos, captures d'écran...)

Étape 1

Réaliser un montage amplificateur inverseur sur breadboard à l'aide d'un AOP UA741 et de deux résistances.

Étape 2

Étape 3

Journal de bord

Avancée du projet à chaque étape, difficultés rencontrées, modifications et adaptations (facultatif pour les petits projets)

17/10/2024

Aujourd'hui j'analyse le signal de sortie de pont circuit avec l'oscilloscope et alors que je devrais avoir un gain de 2 par rapport au signal d'entrée je vois un gain de 1/2 à l'oscilloscope, je dois trouver un remède, je commence par essayer d'autre valeur de résistance.

12/12/2024

Avec Guanlin on a réussi à faire le montage amplificateur inverseur avec le UA741, on a réussi à amplifier de 2 puis de 5 puis de 10 et 150 un signal d'entrée généré par un GBF. Ensuite on a connecté un micro électret comme nouveau signal d'entrée. L'objectif maintenant est de réaliser un amplificateur audio avec un haut.

Revision #5

Created 17 October 2024 15:01:53 by Haloui Abdelhafidh

Updated 12 December 2024 17:17:52 by Haloui Abdelhafidh