



3xATT

Manuel V1.0

Ce module est un triple atténuateur passif au format 2HP, avec sélecteur de mode lin(éaire) ou log(arithmique) sur deux étages.

Le mode linéaire sera utilisé pour les signaux logiques (CV, LFO...)
Le mode logarithmique sera à privilégier pour les signaux audio.

Quelle est la différence entre un potentiomètre lin et log et pourquoi nous l'utilisons:

Linéaire :

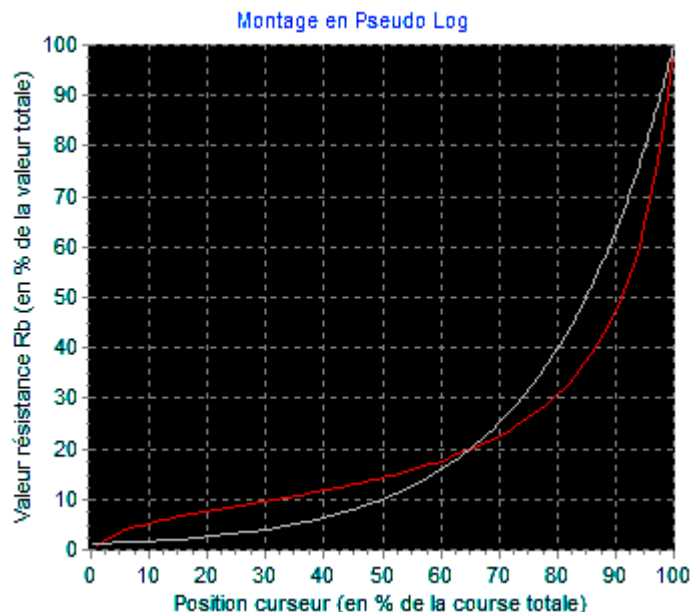
La résistance de ce type de potentiomètre varie linéairement, c'est-à-dire que la valeur de sa résistance augmente (ou diminue) proportionnellement lors du déplacement du curseur. Il est utilisé par exemple dans une source de tension variable. Idéal pour les signaux logiques, CV, LFO etc ...

Logarithmique :

La résistance de ce type de potentiomètre varie exponentiellement, c'est-à-dire que la valeur de sa résistance augmente (ou diminue) de plus en plus rapidement lorsque le curseur est déplacé. Idéal pour les sources AUDIO, pour les réglages de volume sonore, pour s'adapter aux caractéristiques de l'oreille humaine, qui a une réponse logarithmique à la pression que l'air exerce sur les tympans.

Sur ce graphique (*source : logiciel « PotModCurve »*) :

- La courbe blanche est la valeur d'un potentiomètre logarithmique classique,
- La courbe rouge est la courbe (théorique) produite par le module 3xATT.



Présentation



1 : atténuateur (linéaire) lié à l'entrée 6

2 : sélecteur LIN/LOG lié à l'étage n°2

3 : atténuateur lié à l'entrée 8

4 : sélecteur LIN/LOG lié à l'étage n°3

5 : atténuateur lié à l'entrée 10

6 : Connecteur jack 3,5 (entrée 1)

7 : Connecteur jack 3,5 (sortie 1)

8 : Connecteur jack 3,5 (entrée 2)

9 : Connecteur jack 3,5 (sortie 2)

10 : Connecteur jack 3,5 (entrée 3)

11 : Connecteur jack 3,5 (sortie 3)

Explications

Le principe est très simple. Vous disposez de 3 atténuateurs indépendants.

Le premier étage est un simple atténuateur à courbe linéaire.

Les deuxième et troisième étages sont des atténuateurs à courbe linéaires, avec le choix de les basculer en courbe logarithmique simulée via le sélecteur.

Le mode linéaire sera utilisé pour les signaux logiques (CV, LFO...)

Le mode logarithmique sera à privilégier pour les signaux audio.

Caractéristiques

Taille 2HP (1 cm), panel noir en epoxy 1,6 mm.

Faible profondeur : 25mm avec nappe.

PCB en epoxy FR4 double couches, épaisseur 1,6 mm. Finition HAL Standard, vernis épargne.

Nappe de connexion, vis et rondelles nylon M3 fournies.

Pas de consommation (multiple passif)

Module monté, testé et assemblé à la main, en Bretagne...

*Merci pour votre confiance
N'hésitez pas à me donner vos avis, critiques ou souhaits...
D'autres modules sont à venir*

mail : phneutre56@gmail.com

<https://phmodular.com>