

A-184-2

Voltage Controlled Crossfader

Triangle-to-sine Waveshaper

Série Slim Line



Le module A-184-2 est la combinaison de deux fonctions et est conçu principalement comme module d'extension pour VCO ou LFO (par exemple A-110-1, A-110-2, A-145, A-147-2).

1. Triangle-to-Sine Waveshaper

La section supérieure est un convertisseur triangle-sinus très précis (merci à Tim Stinchcombe qui a recommandé ce circuit). Il peut être utilisé pour convertir n'importe quelle forme d'onde triangulaire en un sinus (presque) parfait. Le convertisseur est bien meilleur que le simple convertisseur à diode utilisé dans les A-110-1, A-111-1, A-145 et A-147-2. Deux potentiomètres de réglage sont utilisés pour optimiser la forme du sinus. Le convertisseur doit être affecté à un VCO ou LFO car les potentiomètres de réglage doivent être réajustés si le niveau d'entrée ou le décalage CC du signal d'entrée change. Si les potentiomètres de réglage sont délibérément mal réglés, ils peuvent également être utilisés comme forme d'onde pour les formes d'onde non sinusoïdales (par exemple, en forme de sinus en haut du signal et un pic en bas, même la tension est contrôlée en appliquant une tension supplémentaire au circuit de mise en forme d'onde, des notes "circuit-bending" seront disponibles).

Le convertisseur de forme d'onde est couplé en courant continu et peut également être utilisé pour les basses fréquences (par exemple, les ondes triangulaires LFO).

2. Voltage Controlled Crossfader

La section inférieure est un crossfader contrôlé en tension. Il a deux entrées A et B. Les deux signaux sont mélangés avec un pourcentage variable. Lorsque la commande manuelle CF est entièrement CCW, seul le signal A apparaît sur la prise CF Out. Lorsque la commande manuelle CF est entièrement CW, seul le signal B apparaît sur la prise CF Out. Dans la position centrale de la commande manuelle, les deux signaux apparaissent avec le même niveau. De plus, une entrée de tension de contrôle CV avec atténuateur est disponible pour permettre le contrôle de tension du fondu enchaîné.

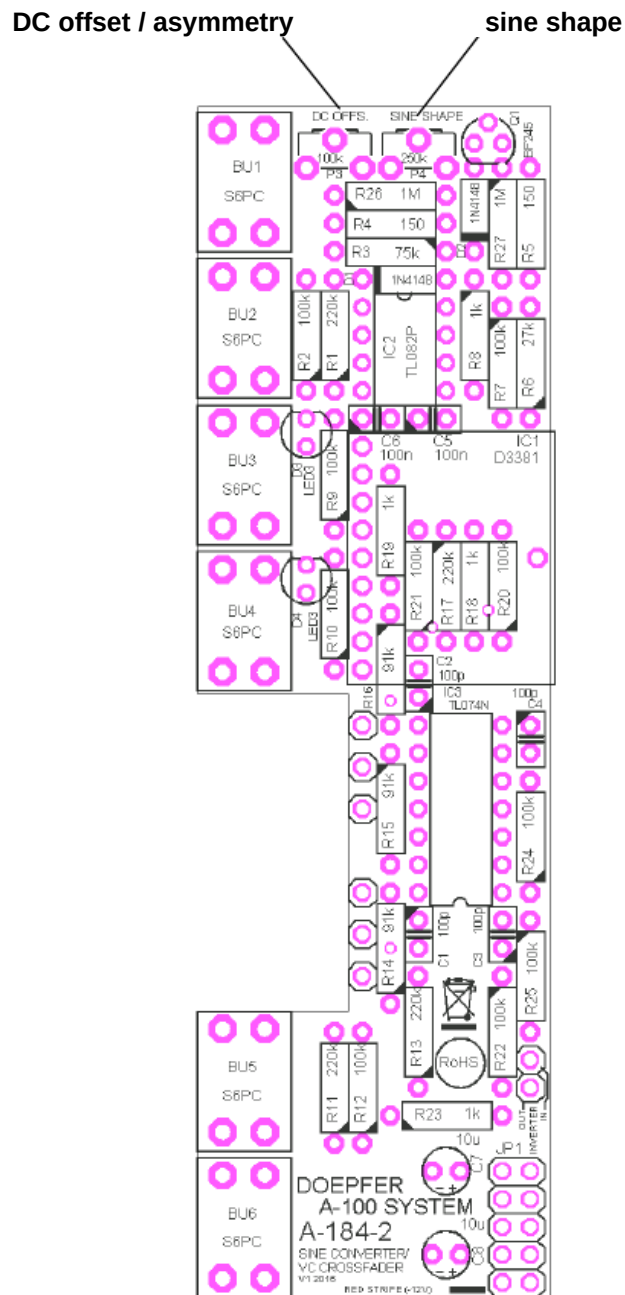
Deux LED affichent les parts de fondu enchaîné des entrées A et B.

Le crossfader utilise deux VCA de haute qualité (SSM2164). Les entrées et les sorties sont couplées en courant continu. Par conséquent, il peut également être utilisé pour les signaux audio et les tensions de commande à variation lente.

Les prises de la section supérieure (triangle et sinus) sont normalisées aux entrées A et B de la section crossfader. De cette façon, le crossfader est utilisé pour effectuer un fondu entre le triangle et le sinus du VCO ou du LFO connecté au waveshaper. Si d'autres signaux sont branchés sur les prises d'entrée A et B, ces signaux sont utilisés pour le fondu enchaîné.

L'application principale est de faire un fondu entre deux formes d'onde différentes d'un VCO ou LFO ou de deux sorties VCF différentes. Mais le module peut également être utilisé pour tout autre signal car les sections de waveshaper et de crossfader sont indépendantes des prises normalisées.

3. Position et fonction des potentiomètres de réglage



"DC OFFSET" est utilisé pour régler le décalage DC de sorte que le signal sinusoïdal soit symétrique par rapport à GND. "SINE SHAPE" utilisé pour ajuster la forme d'onde de sortie à un sinus (presque) parfait. Les deux potentiomètres de réglage peuvent être délibérément mal réglés pour obtenir d'autres formes d'onde.

Largeur : 4 HP 20.0 mm

Profondeur : 35 mm

Courant : +30 mA (+12V) / 30 mA (12V)