

DISTORTION PLUS CLONE

Cette fiche vous permet de construire un clone de MXR Distortion+ avec possibilité de choisir entre un clipping symétrique ou asymétrique et de rajouter un contrôle de tonalité.

Pour un clipping symétrique, utilisez seulement D1 et D2 et mettez un jumper à la place de D3.

Pour un clipping asymétrique, rajouter D3 et/ou mixez différents types de diodes.

Le contrôle de tonalité est formé par C5 et le potentiomètre dédié. Si vous n'en voulez pas, remplacez la valeur de C5 par 0,001uF et mettez un jumper entre le PAD1 et le PAD2 (ou le PAD3) du TONE.

Vous pouvez également jouer sur l'IC pour changer votre son, changer les valeurs des composants pour construire un clone de DOD Overdrive 250 ou augmenter R4 pour avoir plus de gain (2,2M par exemple).

Certains préfèrent aussi utiliser pour le LEVEL un 100k log à la place du 10k et un 500k pour le GAIN.

Condensateurs :

C1	1nF	Film
C2	10nF	Film
C3	47nF	Film
C4	10pF	Ceramic / Mica
C5 *	0.1µF	Film
C6	1µF	Electro Pol / Tantale
C7	1µF	Electro Pol
C8	1µF	Electro Pol / Tantale

Résistances :

R1	2.2M	1/4W 1%
R2	10k	1/4W 1%
R3	4.7k	1/4W 1%
R4	1M	1/4W 1%
R5	1M	1/4W 1%
R6	1M	1/4W 1%
R7	1M	1/4W 1%
R8	10k	1/4W 1%

Potentiomètres :

GAIN	1M rev log
LEVEL	10k log
TONE *	10k lin

Diodes :

D1	1N4148 ou autre
D2	1N4148 ou autre
D3 *	1N4148 ou autre

IC :

IC1	LM741 / TL071
-----	---------------

* composants optionnels

