

X2FET

By Sxstyl20

X2FET Version 1.0
Niveau : expérimenté
Statut : Vérifié



Cette fiche permet de réaliser le préampli sobrement nommé « X2Fet ». En effet, ce préampli simule la très célèbre tête d'ampli X2 WARHEAD signature Dimebag Darrel From PANTERA.

C'est de la tête de Sxstyl20 qu'une idée germa: obtenir le gros son métal typique de cette tête d'ampli – pourtant sans lampes – à l'aide de transistors J-Fet !

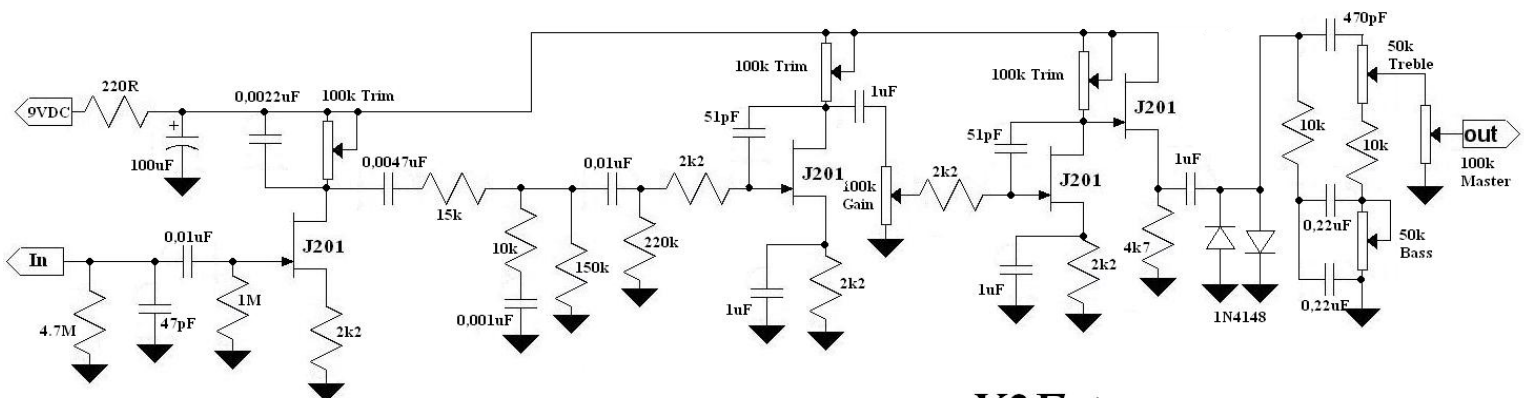
« Ce préampli me tenait à cœur car j'ai déjà joué sur une X2 warhead dans des conditions de studio! Et j'avais trouvé le son terrible (du Pantera direct dans la gueule) ! Donc je connais le son de cette tête et je trouve que le montage, même alimenté en 9 volts, reste fidèle au X2 Warhead. J'ai par ailleurs simplifié le tonestack et le circuit pour que cela reste une pédale accessible à toutes et à tous ... »

Par Sxstyl20 lui-même.

Liste des composants :

Résistances	Qté	Condensateurs NP	Qté	Cond. P	Qté	Trimmer	Qté
4.7Meg	1	10nF	2	100µF	1	100k	3
1Meg	1	2.2nF	1				
2.2k	5	47pF	1	Potards	Qté	Diodes	Qté
15k	1	51pF	2	50K	2	1N4148	2
10k	3	4.7nF	1	100k	2		
150k	1	1nF	1				
220k	1	220nF	2	Transistor	Qté		
4.7k	1	470pF	1	J201	4		
		1µF	4				

Schéma du montage :

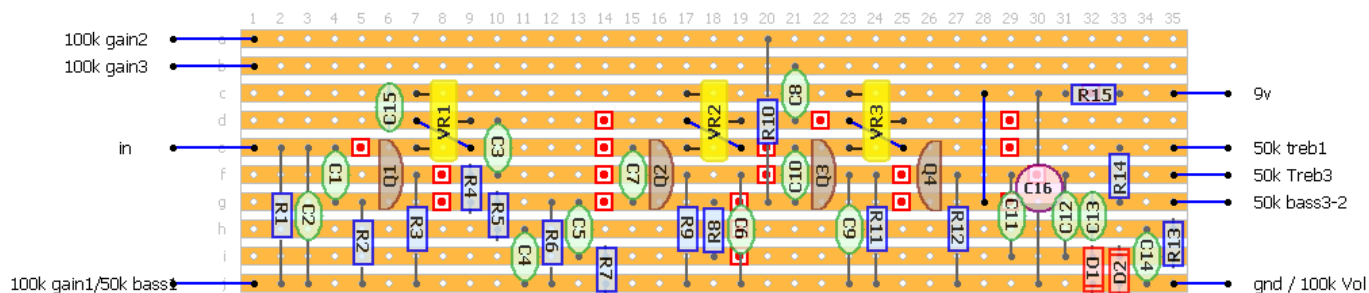


X2Fet

www.techniguitare.com

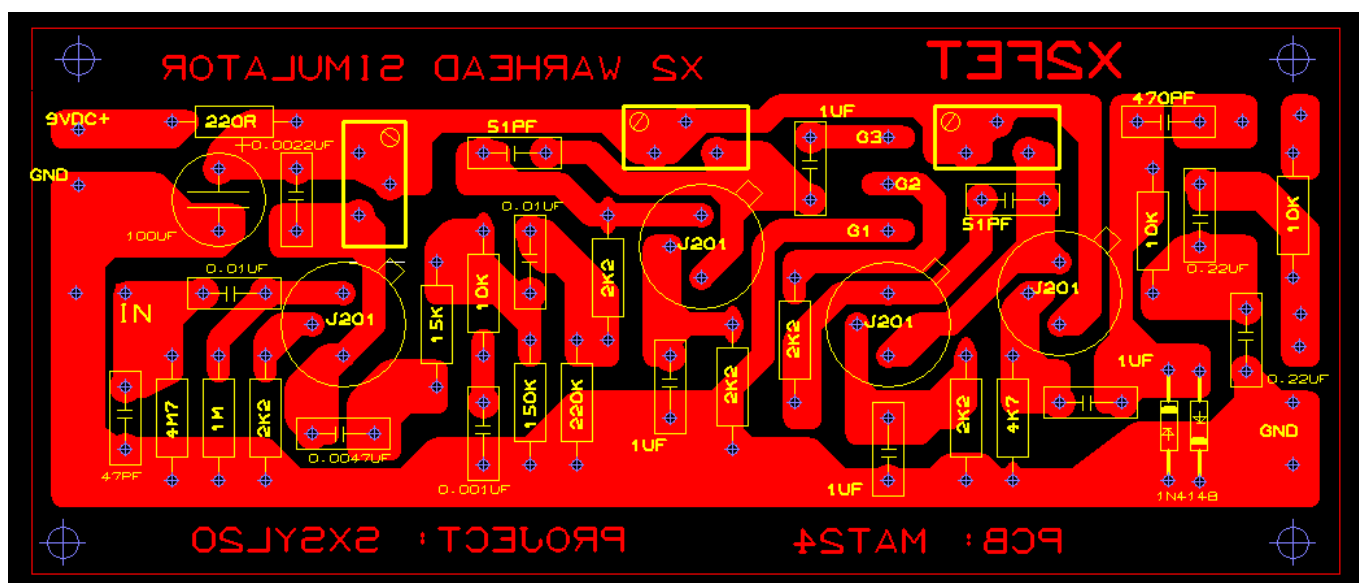
Note : La polarisation des transistors J-Fet est la suivante : La tension de bias de chaque transistors (tension entre le drain et la masse) doit être environ égale à la tension d'alimentation du circuit divisée par 2. Pour un montage alimenté en 9v, le J-Fet sera biaisé à 4.5v et biaisé à 6v pour un montage alimenté en 12 v ...

Schéma du montage sur plaque à bande :



R1: 4.7M	R9: 2.2K	C1: 10nF	C9: 1pF	Q1: j201	VR1: 100K
R2: 1M	R11: 2.2K	C2: 47pF	C10: 51pF	Q2: j201	VR2: 100K
R3: 2.2K	R12: 4.7K	C3: 4.7nF	C11: 1uF	Q3: j201	VR3: 100K
R4: 15K	R13: 10K	C4: 1nF	C12: 470pF	Q4: j201	
R5: 10K	R14: 10K	C5: 10nF	C13: 220nF		
R6: 150K	R10: 2.2K	C6: 1pF	C14: 220nF	D1: 1n4148	50k treb2 => 100k vol3
R7: 220K	R15: 220R	C7: 51pF	C15: 2.2nF	D2: 1n4148	100k vol2 => out
R8: 2.2K		C8: 1uF	C16: 100uF		

Schéma du montage sur PCB :



Typon du PCB :

Dimension 106.6 x 44.5 mm

