

Version 1.1

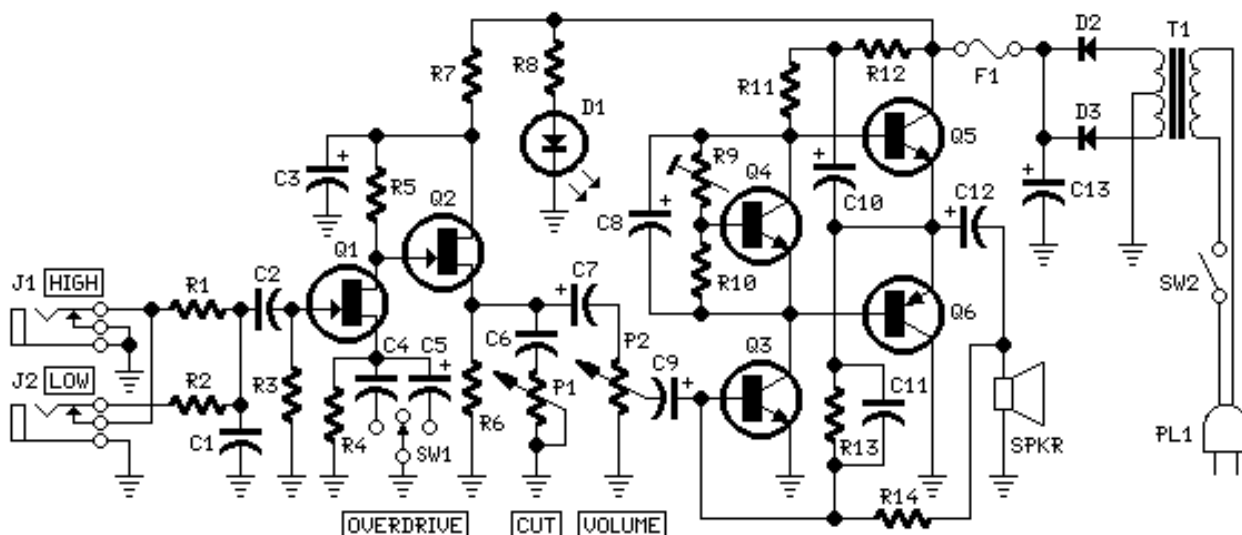
Niveau : Expérimenté

Statut : Vérifié

Hotamp vous propose sa version de circuit imprimé pour réaliser cet amplificateur dont le schéma est fourni par le site Red Free Circuit Designs.

- Puissance maxi : 10 Watts sur HP de 8 ohms,
- Sonorité « Old Style » 60's / 70's en version combo ultra compact,
- 2 entrées High et Low par embases Jack 6,35mm,
- Préamplificateur à transistors FETs avec contrôle de tonalité configurable,
- Sensibilité d'entrée : 30mV ; très faible taux de distorsion < 0,15% à 10 W.

Schéma de principe



Notes :

- L'inverseur à 3 positions SW1 et les condensateurs C4, C5 sont optionnels.
- La valeur de C4 peut varier de 100nF à 470nF suivant votre goût.
- Pour le réglage du courant de repos, retirez provisoirement le fusible F1,
- Insérez les sondes de votre ampèremètre sur les bornes du porte-fusible,
- Réglez le Volume (P2) au minimum et R9 à sa résistance minimale,
- Branchez le montage et réglez R9 pour lire un courant de 25 à 30mA,
- Attendez 15 minutes et ré-ajustez le réglage en cas de dérive ou variation.

[Cliquez ici pour accéder à l'article complet \(version GB\)](#)

Typon du circuit imprimé

Vue du Côté Soudures – Echelle 1 - Dimensions : 126 x 32 mm
Attention à ne pas redimensionner cette page lors de l'impression !

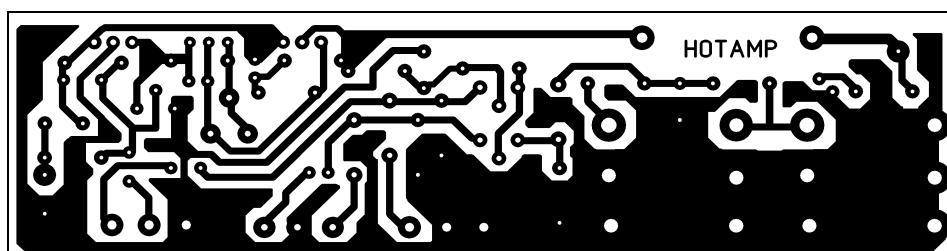
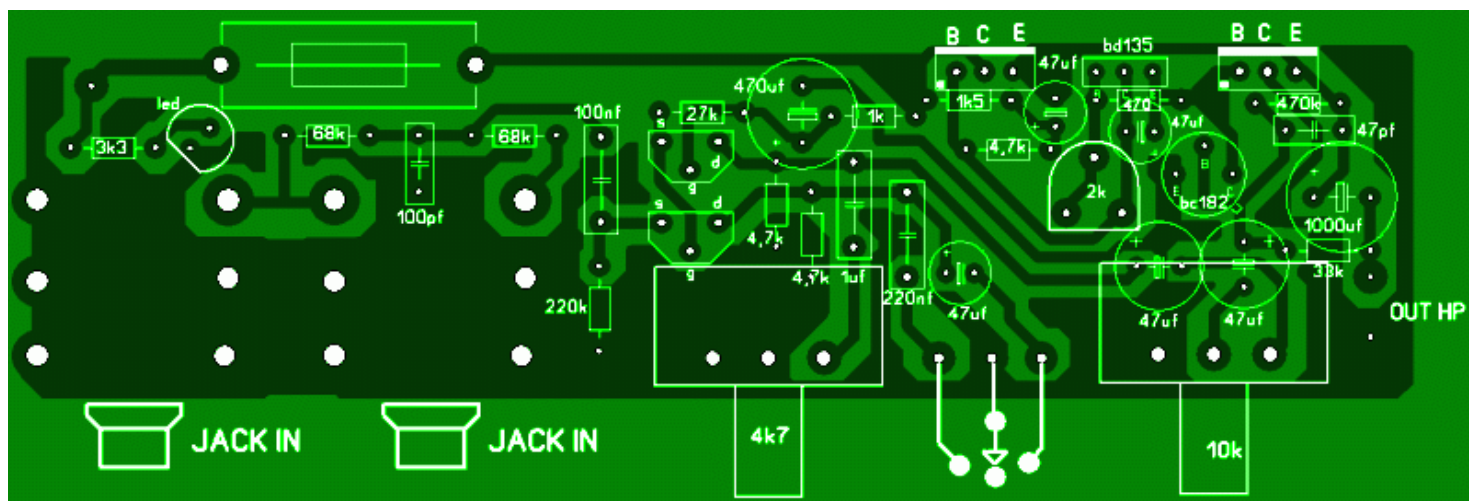


Schéma d'implantation des composants



Liste des composants

Résistances ¼ Watt ou ½ Watt si indiqué - 5%

- R1, R2 : 68K
- R3 : 220K
- R4, R6, R11 : 4K7
- R5 : 27K
- R7 : 1K
- R8 : 3K3 1/2W
- R9 : 2K2 Résistance ajustable « Trimmer » Cermet
- R10 : 470
- R12 : 1K5
- R13 : 470K
- R14 : 33K
- P1 : 4K7 Potentiomètre LIN
- P2 : 10K Potentiometer LOG

Condensateurs, diodes et transistors

- C1 : 100pF 63V céramique ou mica argenté
- C2 : 100nF MKP 63V
- C3 : 470µF / 35V polarisé
- C4 : 220nF MKP 63V (Optionnel, voir Notes)
- C5 : 47µF / 25V polarisé (Optionnel, voir Notes)
- C6 : 1µF MKP 63V
- C7, C8, C9, C10 : 47µF / 25V polarisé
- C11 : 47pF 63V céramique ou mica argenté
- C12 : 1000µF / 35V polarisé
- C13 : 2200µF / 35V polarisé

- D1 : Led Rouge 5mm
- D2, D3 : 1N4004 400V 1A Diodes

- Q1, Q2 : 2N3819 N-Channel FETs
- Q3 : BC182 50V 200mA NPN Transistor
- Q4 : BD135 45V 1.5A NPN Transistor
- Q5 : BDX53A 60V 8A NPN Darlington Transistor (équivalent : BDV64C)
- Q6 : BDX54A 60V 8A PNP Darlington Transistor (équivalent : BDV65C)

Divers et accessoires

- J1, J2 : Embases Jack 6.35 mm Mono

- SW1 : 1 inverseur 1 circuit à 3 positions stables (Optionnel, voir Notes)
- SW2 : 1 interrupteur secteur

- F1 : 1.6A Fusible avec porte-fusible 5 x 20mm

- T1 : 1 transformateur torique 230VAC/ 50Hz, 2 x 24V, 30VA
- PL1 : 1 prise secteur avec Terre

- SPKR : Haut Parleur 4 ou 8 ohms 20 Watts mini

- 1 radiateur / dissipateur avec isolants pour les 3 transistors de puissance : Q4, Q5 et Q6.