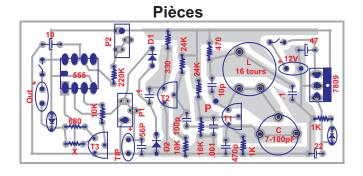


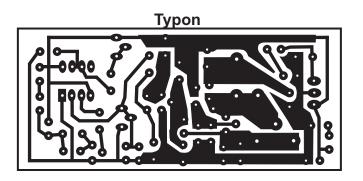
T2 : faible signal, faible bruit, 100 MHz, transistor crucial, doit amplifier d'environ 10 fois, hfe de 180

L : 17 tours #20 sur mandrin ajustable de 7mm diamètre

C:7-100 pF

F : Sinusoïdale environ 13 MHz





T1: MPS8099 (RF)

T2: MPS3704 T3: 2N4401 (GP)

D1,D2: 1N4148

<u>Ajustements</u> :(Utiliser un votlmètre de haute impédance d'entrée)

- 1. Tourner P1 à mi-course
- 2. Ajuster le mandrin (L) de façon que la partie supérieure du pas de vis soit vis à vis du haut de la bobine (1re spire)
- 3. Tourner CV pour obtenir une oscillation donnant une tension redressée d'environ 3,6V sur TIP, le mandrin doit pouvoir faire vavier la tension de ±0,5V
- 4. Retirer le voltmètre
- 5. Ajuster le mandrin pour que le basculement se produise en approchant la main de la plaque
- 6. Ajuster P1 pour finaliser la sensibilité voulue (au maximum, le déclenchement se fait à environ 20 cm de la plaque avec la main)
- 7. Ajuster P2 pour la temporisation voulue (2-15 sec)

Utilisation:

- 1. Avertisseur sonore, en insérant un buzzer à la sortie du circuit, si on s'appproche d'un endroit protégé
- 2. Coupure de courant, en insérant un relais à la sortie du circuit, si on s'approche trop près d'un outil dangereux