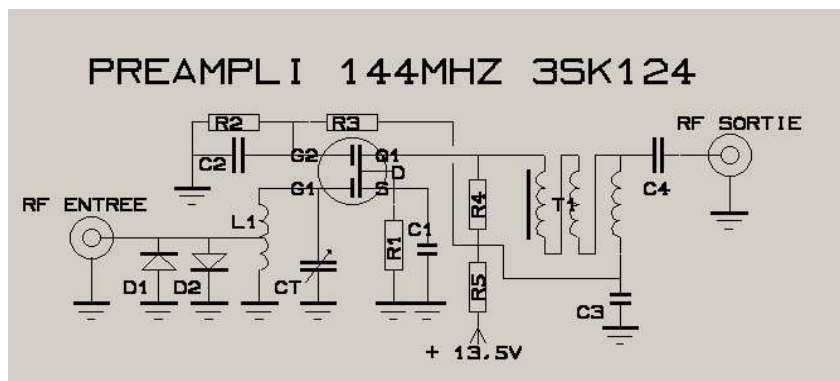


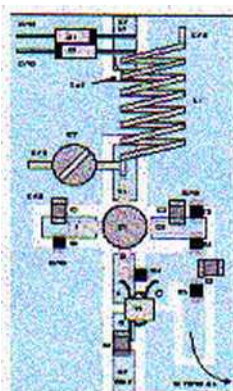
## PREAMPLI 144 et 432 MHz

### Préampli 144 GaAs FET -3SK124- (KD9JQ)

-gain=24dB, NF=.65dB

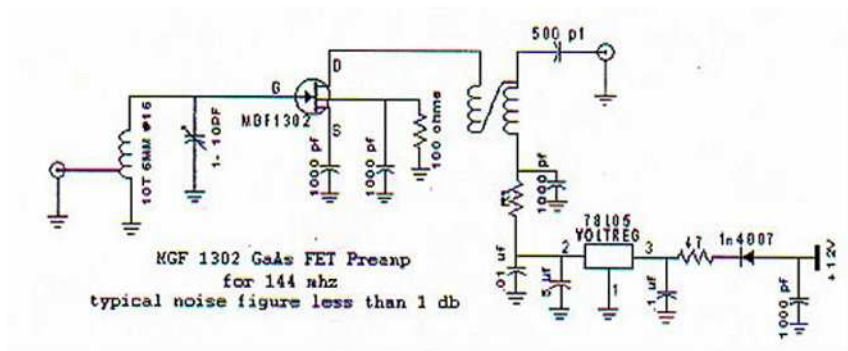


- Q1= 3SK124
- CT= 2-10pf
- D1,D2= 1N4148
- T1= 5 tours trifilaires sur ferrite ref2843002302
- C1, C4 = 1nF/25v chip
- R1=100 Ohms 100mw chip
- R2= 1200 Ohms 100mw chip
- R3= 1800 Ohms 100mw chip
- R4= 750 Ohms 100mw chip
- R5= 680 Ohms 100mw chip
- L1= 6.75 tours D6 - prise 1.5 tours par rapport à la masse.



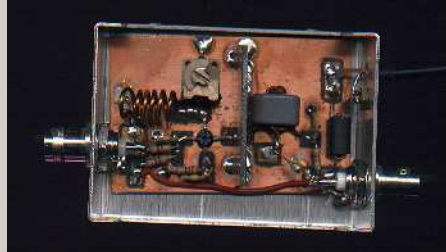
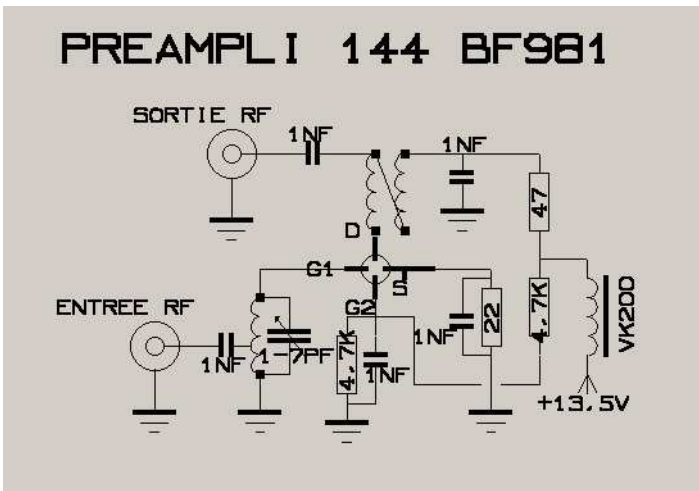
CI = double face 4.5cmX2.5cm.

### Préampli 144 GaAs FET -MGF1302-(W5UN)

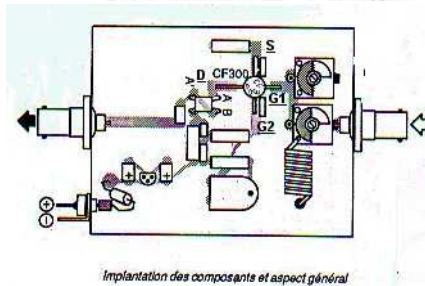
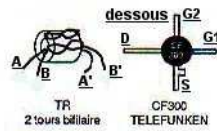
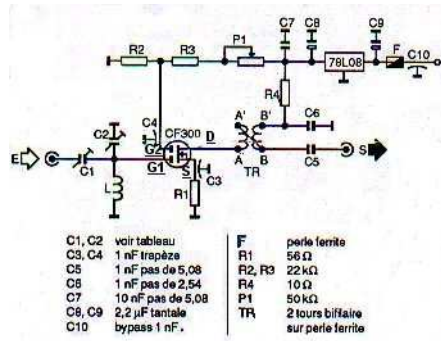


- la capa source 1nF est placée à 10mm de la source
- le transfo de sortie est bifilaire, 12 tours 30 spires sur tore T37-0
  - la valeur de R1 est déterminée pour un courant drain 12mA
  - le bobinage d'entrée est de 10 spires D16 avec prise à 3 spires de la masse
  - la capa d'entrée 1-10pF doit être de très bonne qualité (johansson ou équiv.)

### Préampli 144 - BF981-(F1AFZ)



### Préampli 28 - 50 - 144 - 432 -CF300 / BF988- (F6CER)



MHz	28	50	137	144	432
C1	13 pF	13 pF	13 pF	13 pF	13 pF
C2	13 pF + 39 pF fixe	13 pF	13 pF	13 pF	13 pF
L	18 tours, fil 3/10 lore AMIDON T37-17	6 spires, fil 10/10 Ø 6 mm longueur 15 mm	1 spire fil 10/10 Ø 6 mm		

Implantation des composants et aspect général

Valeurs de C1, C2 et L en fonction de la fréquence

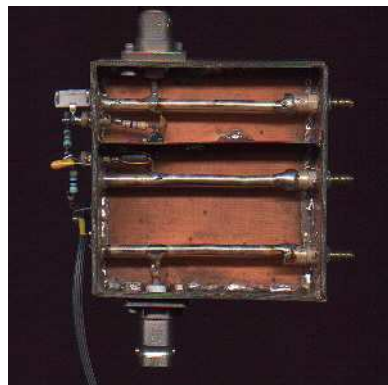
MHz	28	50	137	144	432
GAIN	14 dB	17 dB	18 dB	19 dB	15 dB

Gain de l'amplificateur en fonction de la fréquence

- Ajuster P1 pour obtenir un courant de drain de 20 à 25 mA
- C8 et C9 sont au tantale
- L1 sera en fil argenté et TR en fil émaillé



Préampli VHF CF300

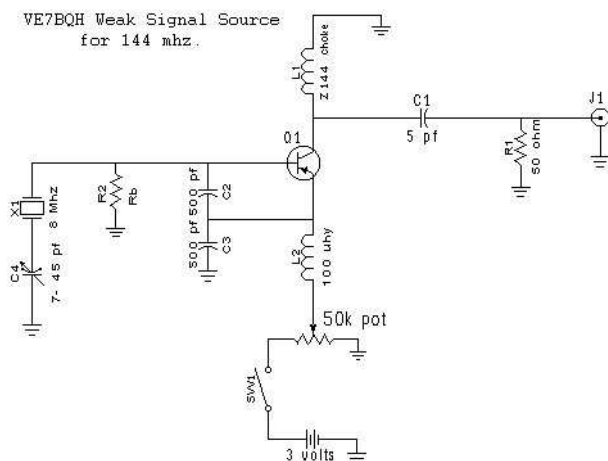


Préampli UHF BF900

**Générateur de très faible niveau pour réglage des préamplis:**

- Q1: transistor 2N4957 ou équivalent
- R2 ajusté pour un courant émetteur 1- 2 mA
- la quartz sera défini en fonction des harmonics désirés
- enfermer le montage dans un boîtier métal

Pour utiliser ce montage, il suffit de le raccorder à l'aide d'un câble coaxial à la fiche antenne du TRX et de rechercher la fréquence générée. Très utile pour régler au mieux sa réception VHF.



**Imprimez cette page !**

2 visiteurs sur cette page depuis le 05 juillet 2007

