

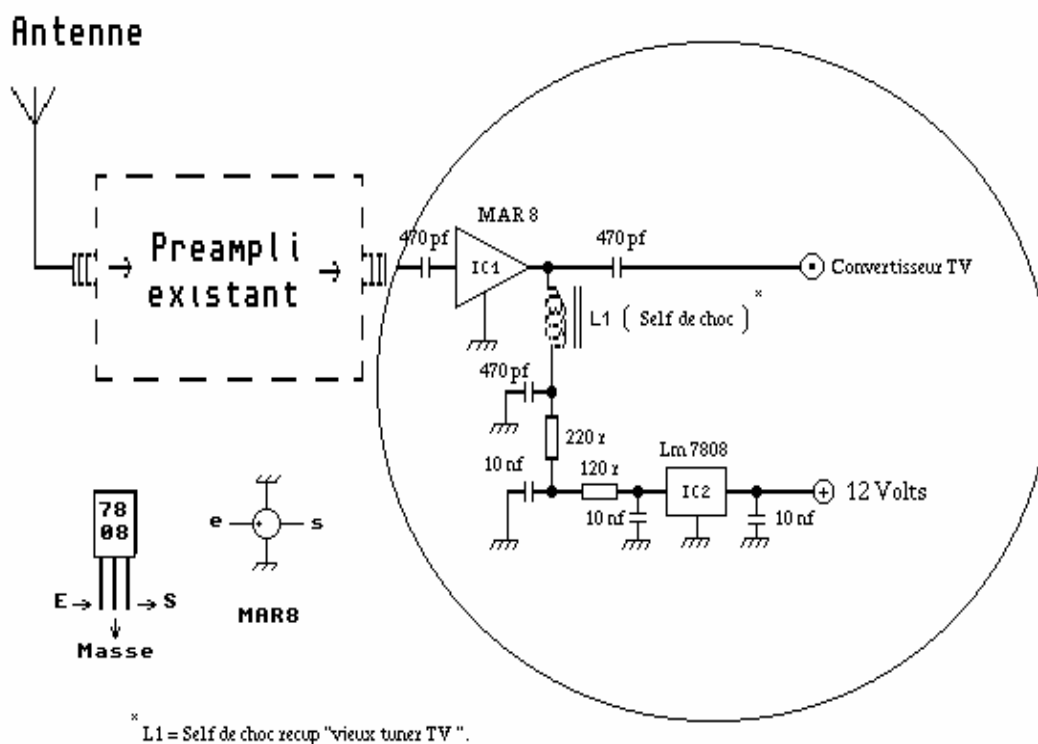


Préampli ATV 438,5 Mhz.

-Le préampli décrit ici, est en fait un préampli complémentaire large bande destiné à suivre un préampli faible bruit, muni lui, de filtres interdigués. Les résistances et les condensateurs sont de type CMS (composants de surface). Le circuit intégré employé est un MMIC de type MAR8, le gain est d'environ 15 Db à 500 Mhz. Le régulateur de tension peut être un 7808 ou 78L08 (100mA). Petit montage très pratique d'emploi vu l'absence de réglages... Ne pas monter ce type de préampli directement à l'antenne, car celui-ci ne possède pas d'accord d'impédance, ni de filtres et ne sert qu'à amplifier le signal sur un très large spectre. Donc, à n'utiliser que derrière un BON préampli équipé d'un transistor faible bruit avec filtres de bande !.. (voir articles préamplis F3YX).

73' et bonne réception!

F1DUJ.



Préampli complémentaire ATV _ 438,5 Mhz

F1duj / Mar8 / 27.07.2001

SCHEMAS D'IMPLANTATION MAR8. (suite)

Voici l'implantation des composants , ainsi que le circuit imprimé permettant de réaliser le préampli décrit précédemment :

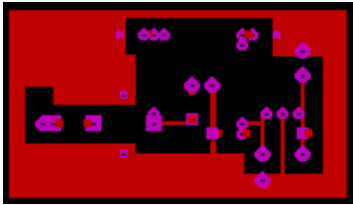
CI n°1= CI faisant apparaître les pistes et pastilles connexions composants.

CI n°2= CI Implantation des composants.

CI n°3= CI vu côté cuivre prêt à réaliser...

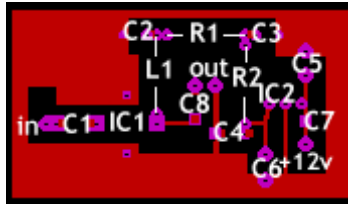
Bonne réalisation !

CI n° 1



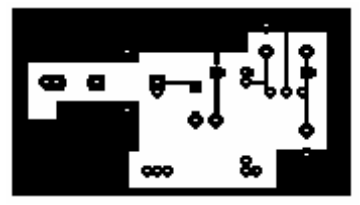
Vue côté composants

CI n° 2



Vue côté composants

CI n° 3



Vue côté cuivre

Liste des composants

C1,C2,C3 = 470pf cms

C4,C5,C8 = 10nf cms

C6,C7 = 10MF/16v

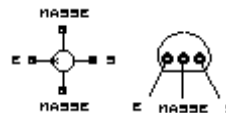
R1 = 220ohms

R2 = 120ohms

L1 = self de choc (sur bâtonnet ferrite)

IC1 = MAR8

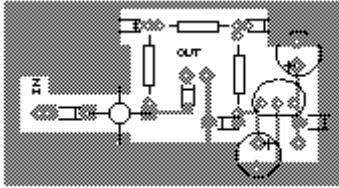
IC2 = 78L08



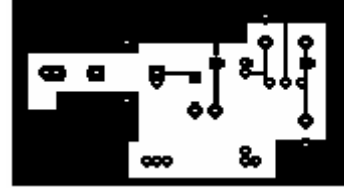
Implant MAR8
F1DUJ/ 03.10.2001

PREAMPLI LARGE BANDE (dessins circuit, suite.)

Implantation composants et circuit imprimé



Vue côté composants



Vue côté cuivre

PREAMPLI LARGE BANDE (schéma théorique)

