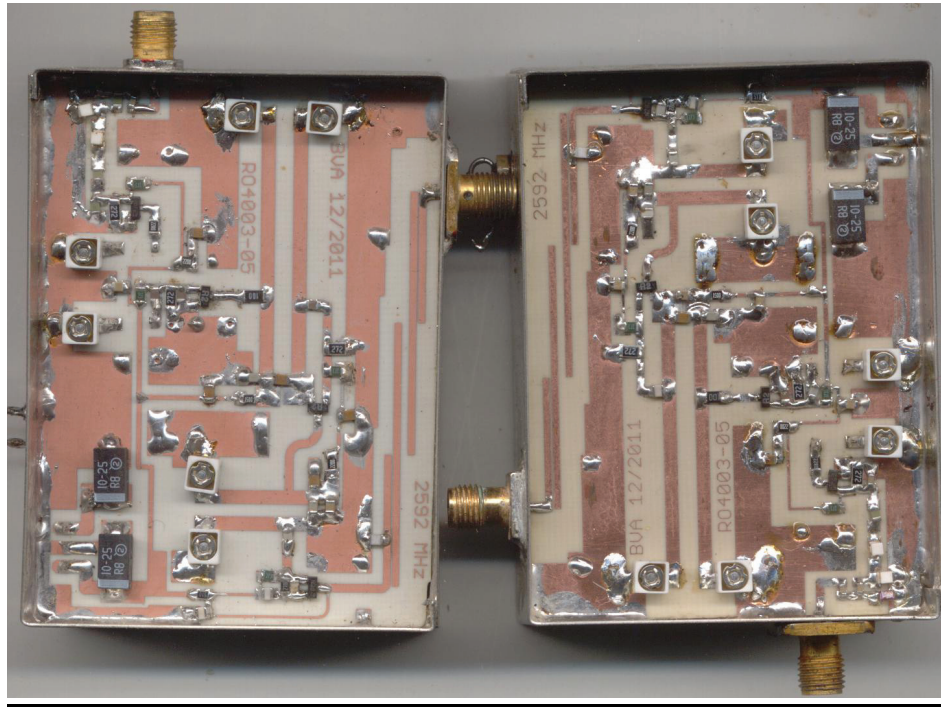


Multiplicateurs bandes S.



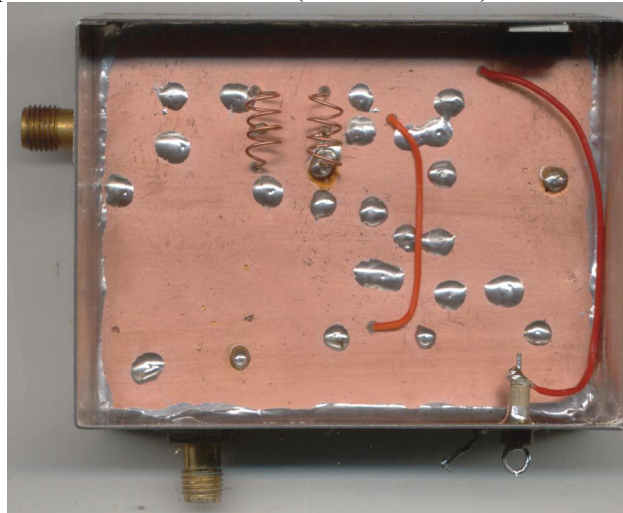
Montage :

- Coupez le print aux dimensions du schubert.
- A l'aide d'un foret de 0.8 mm, percez tous les trous.
- Agrandissez le perçage à 1.2 mm pour le 7808.
- Sur le dessus du print, décolletez le passage du régulateur, des selfs, et des alim. En tout, 10 trous à décoller.
- Posez les rivets.
- Présentez le print ainsi préparé dans le schubert.
Il doit être positionné à 8mm au dessus du fond (si vous laissez beaucoup plus, le régulateur ne rentrera pas (il faudra le monter à plat...c'est envisageable... pas rédhibitoire..)
- Pointez sur les côtés du Schubert l'emplacement des SMA IN/OUT ainsi que le by-pass d'alimentation.
- Soudez le print dans le Schubert (des deux côtés svp).
- Soudez les prises et le by-pass.
- Soudez le 7808 et ses découplages.
- Préparez les selfs de TR1....ces selfs sont réalisées en fil de cuivre dénudé (fil de câblage) de 0.5 mm de diamètre. Chacune de ces selfs est bobinée sur un diamètre de 4 mm. Elles sont

bobinées en sens inverse l'une par rapport à l'autre. Les selfs terminées font 10 mm de longueur (c'est l'espacement prévu sur le print).

Faites la prise médiane, puis montez ces selfs sur le print... en gros à 5/7 mm au dessus du print..

- A l'exception des condensateurs ajustables et de C29, soudez tous les composants.
- Ceci effectué, nettoyez votre montage (acétone par exemple).
- Séchez, puis soudez les 6 ajustables.
- Mettez sous tension sans HF. Vérifiez que toutes les bases sont bien alimentées (en gros 0v6/7) ainsi que tous les collecteurs (autour de 7v5)



Tous les transistors sont polarisés à la limite inférieure de leur débloqués...il y a donc très peu de consommation sans HF sur l'entrée..

-Mettez une petite charge sur la sortie du montage.

Appliquez sur l'entrée, 0dBm de 108 MHz.

Raccordez à l'entrée de votre AS un *renifleur.

Réglez votre AS sur 325MHz..

Approchez votre renifleur a proximité de Q2..

Réglez C8/9 pour un maximum...

Déplacez votre renifleur à proximité du premier filtre imprimé, réglez votre AS sur sa fréquence...648MHz... faites un max avec C10/11...

Renifleur du côté du filtre 1300MHz...Réglez C12/13..

Le pré-réglage est terminé... avec un peu d'habitude cette opération ne prend pas plus de quelques minutes.

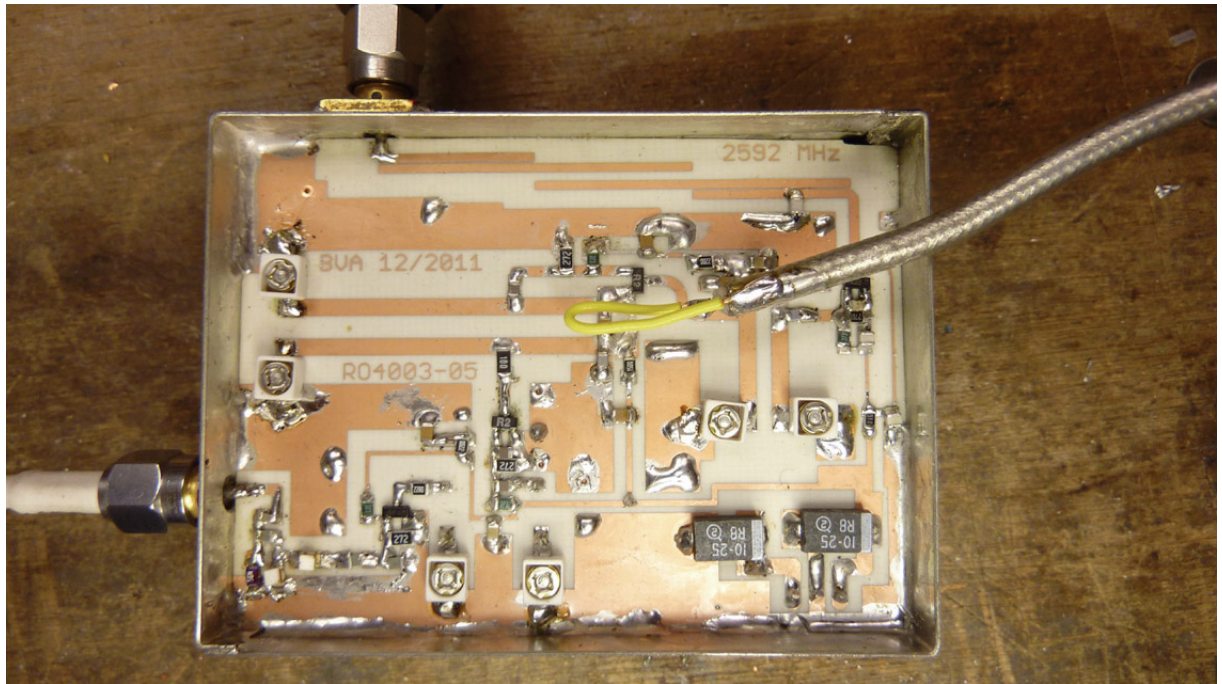
Maintenant, vous coupez l'alimentation, puis vous remplacez la charge de sortie par votre AS préalablement réglé sur 2592MHz...

Mettez de nouveau sous tension. Reprenez doucement les réglages précédents pour obtenir le maximum de puissance de sortie... en gros vous devriez obtenir entre 5 et 8 dBm.

Il ne vous reste plus qu'à positionner la capa de 1pF C29..

Cette capa réalise l'adaptation de sortie du transistor final (BFR520). Sa position sur la ligne de sortie est importante. Cette position est parfaitement répétitive, fiez-vous aux différentes images de ce document.. En positionnant cette capa, vous n'aurez aucun mal à atteindre les 10mw nécessaires... avec un peu de patience, vous pouvez prétendre sortir quasiment le double soit 20mw... mais je vous rappelle que les étages suivants...ne demandent que 10mw ... ne perdez donc pas trop de temps à vouloir optimiser... cela risque de vous imposer.... Un atténuateur entre les deux multiplicateurs..

☹



- ce renifleur est réalisé à l'aide d'une prise SMA femelle sur laquelle est soudée une épingle à cheveux en fil de câblage de 3 ou 4 cm de longueur.