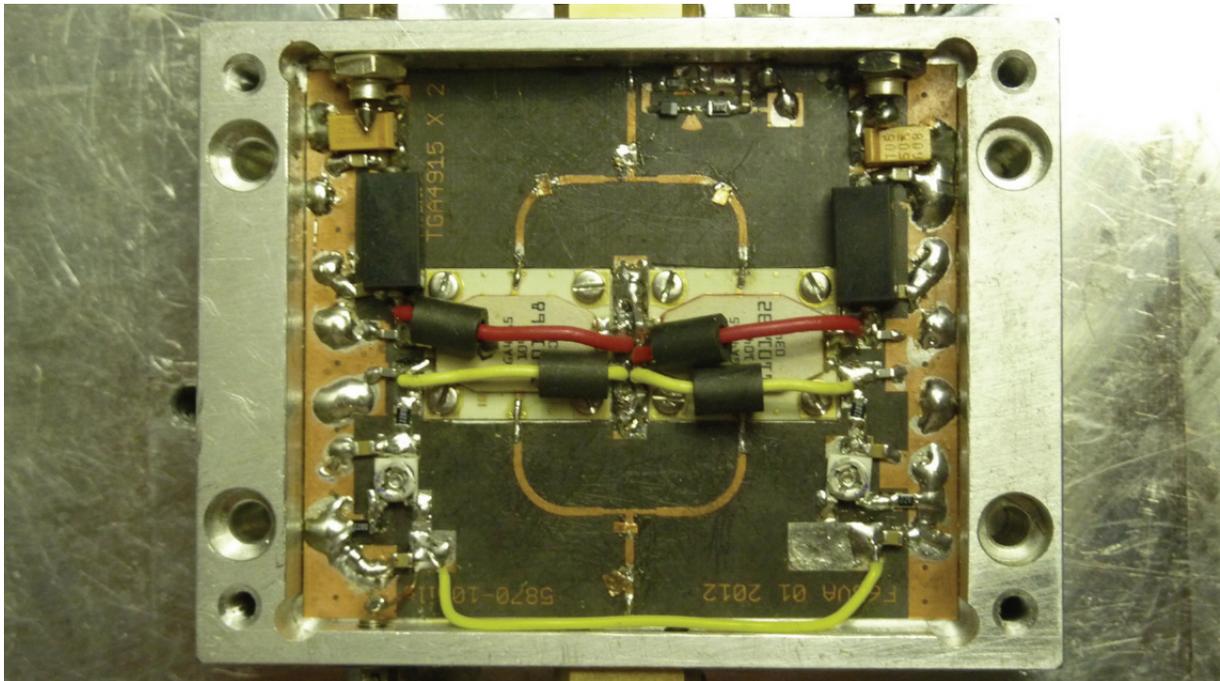


INTERDITE !!! si elle remonte sur le bord du print, il y a risque de CC avec les ports HF.
Avec 250µm de téflon, la jonction est très vite faite !!!!
Toute « pollution » par la colle sur le dessus du print interdiera toutes soudures, il vous faudra parfaitement étaler cette colle, il ne doit pas y avoir de remontées par les trous métallisés...
Une fois l'encollage terminé, placer le print dans sa boîte.
Insérer un morceau de « papier à cuire » sur le print.
Recouvrir le tout avec la « cale en aluminium ».
A l'aide d'un jeu de presse, serrer le tout au maximum.

J'utilise de la planche de balsa , bois tendre utilisé en aéromodélisme , avantage pour presser j'utilise le couvercle qui appuie sur le balsa qui presse le print

Mettre au four en respectant température et durée de polymérisation fournie par le fabricant de la colle.
Dans mon cas, 3 heures à 120°C sont nécessaires.



Ci-Dessus la version « BI »

Montage :

Câbler les quelques composants.

Mettre sous tension, vérifier le tout..

Vue que vous n'êtes pas des débutants, je vous fais grâce des détails habituels pour le montage d'un PA !!!

En fin de vérification, régler l'ajustable de polarisation pour une tension de sortie de -1.5volt.
Monter les SMA entrée sortie.

Si vous avez choisi IN/out en guide, souder les bouts de UT141 en lieu et place des SMA.

Monter les SMA entrée sortie.

Si vous avez choisi IN/out en guide, souder les bouts de UT141 en lieu et place des SMA.

Dans les deux cas vérifier qu'il n'y a pas de court circuit entre les "pinoches " et le boîtier

Si tout est OK, monter le TGA à sa place.
Ils sont montés à « sec » chez moi.

Une micro goutte de colle argent chez moi

Pour le raccordement des pads entrée sortie, deux écoles... à la colle ou souder..
J'ai utilisé les deux méthodes sans préférences particulières, c'est comme vous voulez !
Pour les pads d'alimentation par contre, pas de doute on soude !

*j'ajouterais :à la colle , attention aux bavures !
soudé , attention aux bavures !*

*Dans les deux cas bien vérifier que les points de masse situés sur le MMIC ne sont pas reliés
aux connexions d'entrée ou de sortie .*

Vérifier sous binoculaire la totalité du circuit avant de mettre sous tension !!!!

Charge/mesure en sortie

Appliquer les alim, régler la polar pour votre IDS souhaité. 6V 4ampères ici.

Appliquez la HF en entrée.. ça doit parler en sortie..

Il ne vous reste plus qu'à jouer du stub pour optimiser.

Nomenclature :

Désignation	Valeur	Comment.
D1	BAT15	
R ajustable	100ohms	
R alim Drain	0.1ohms/5w	
R1, 2		
R3	47 ohms	
R4	10k	
R5	0 ohms	CC.
C1, 2, 3, 4, 5	100pf	
C6, 8	1nf	
C7, 9	1µf	Pas critique

Remerciements :

Mes sincères remerciements a André F1PYR, qui a permis par sa commande de matériel d'initier ce projet.

A Christian F1VL, qui à eu la gentillesse de relire schéma et texte, mais surtout d'essayer les plâtres en réalisant le premier prototype.

Et enfin a Pierre-François F5BQP, à Guy F2CT, aux deux Philippes, F6DPH, F8BTP qui ont permis la multiplication de ce projet !

Bonne réalisation
Michel.

