

Driver pour MRF286 sur 23 cm f6cxo 01/2014

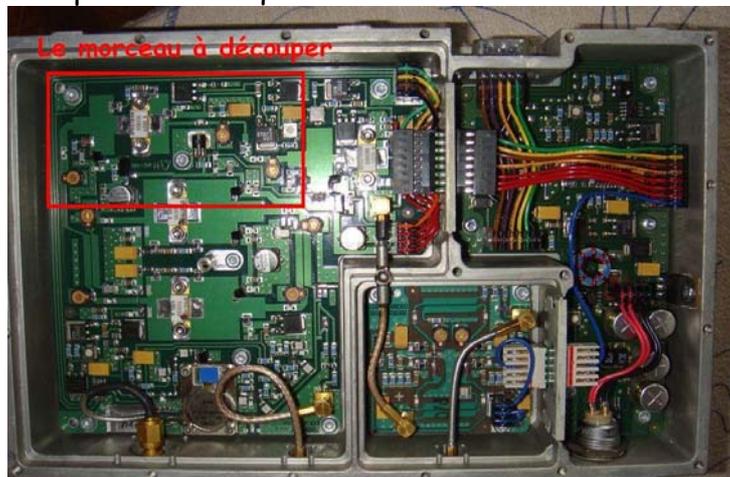
J'avais besoin pour attaquer UN MRF286 d'un étage intermédiaire pour suivre l'hybride MITSUBISHI M67715, soit entre 7 et 8 dB.

Après quelques essais infructueux pour faire monter des grouilles GSM 900 MHz, j'ai sorti de l'étagère un ampli SPECTRIAN 1800, le modèle destiné à être modifié sur 2300 MHz.

Test avec le 1^o étage, P sortie insuffisante, le 2^o étage a transistor 530201 à l'air de convenir. Une seule capa à rajouter et l'étage descend à 1260 Mhz sans problème. La bande est assez plate avec une remontée vers 1200 MHz.

Un coup de disqueuse plus tard, une SMA montée en sortie, et tout est prêt pour les tests. Puissance de sortie 38 dBm sous 12 V, « attention ne pas dépasser 15V ».

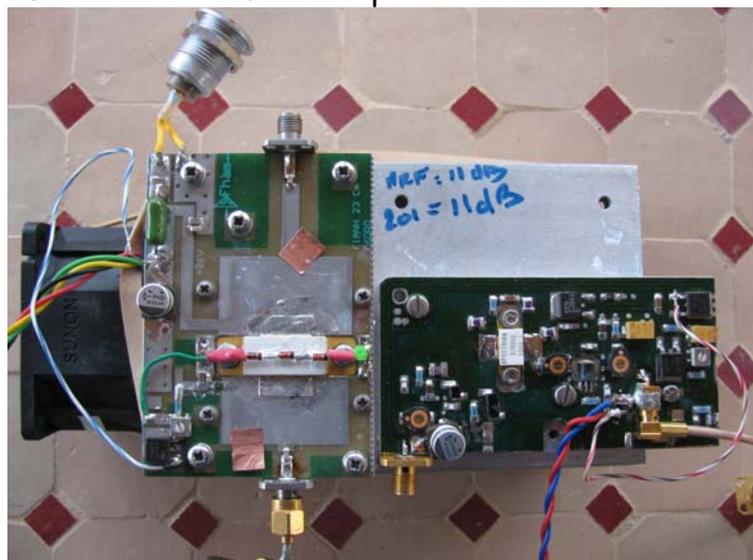
L'ampli avant disqueuse



Prêt pour les tests.



Monté avec le MRF 286 pour test



A bas niveau les mesures sont intéressantes, 11 dB de gain pour le MRF et 11 dB pour le 530201.

Après montage d'un hybride 2W en excitation, les tests ont pu être effectués.

Sortie MRF286 = 50W

Sortie PA 530210 = 5.5W

Entrée 450 mW.

PA intermédiaire alimenté sous 12V ; 0.91A à 5.5W. Je n'ai pas cherché plus car suffisant dans mon cas, mais il y a un peu de rab, et on

peut monter à 15V.

Bonne bidouille.

Un petit Nb de F6CIS : mettre un strap entre la Gâte et la masse durant la manip disqueuse!

f6cxo@wanadoo.fr

Mon site : <http://f6cxo.pagesperso-orange.fr/>