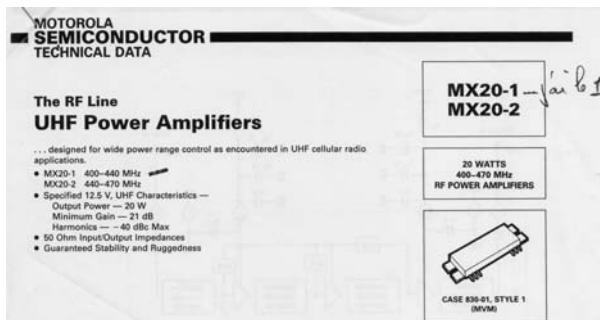


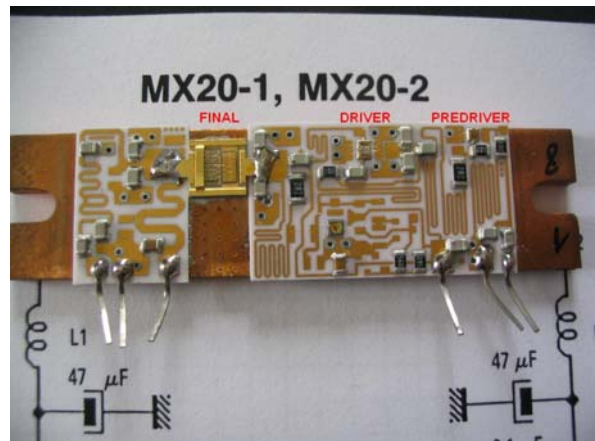
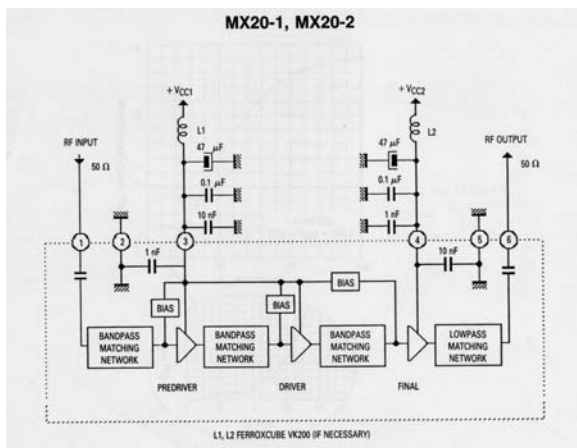
DES AMPLIS 432 MHz PAS CHERS par F6CXO

Ayant modifié il y a très longtemps un hybride récupéré sur une platine 400 MHz, je m'aperçois qu'on en trouve encore dans les brocantes et qu'il intéresse beaucoup de monde.

Le module Hybride est un MX20 de chez MOTOROLA

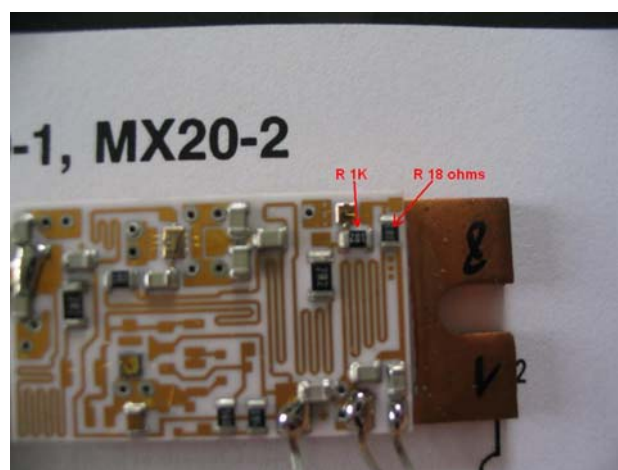
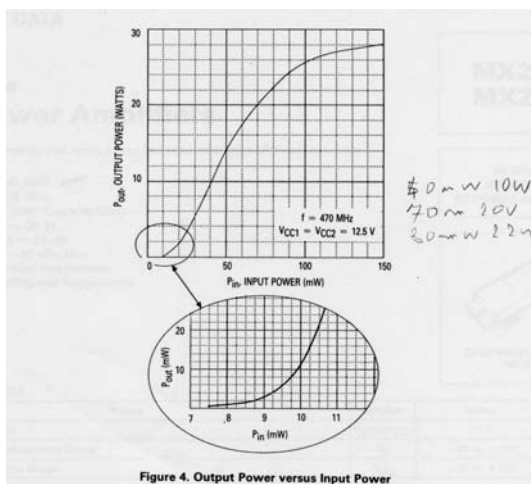


Constitué de 3 étages, il est capable avec un gain de 21 dB, de sortir 20W en 432, et ceci en 12V. 2 modèles existent MX20-1 et MX20-2, les 2 fonctionnent dans la bande amateur.



On aperçoit sur la courbe, que l'on ne part pas de zéro, la non linéarité viendrait de là et la mesure des tensions de base le confirme, le prédiviseur est polarisé bien en dessous de 0.6V. Une mise en parallèle sur la 1K de 390 ohms résout ce problème.

Faire très attention aux petits fils en or (bonding), sinon l'hybride est mort.



On verra sur le site de Christophe F1JKY un autre modèle modifié par ses soins.

http://www.arrad38.fr/bidouilles/pa_70cm_mx20/pa_70cm_mx20.htm

Et le data :

<http://www.arrad38.fr/datasheet/MX20.pdf>

Bonne bidouille

73 Gérard <http://f6cxo.pagesperso-orange.fr/>