



AMPLI LINEAIRE 1296MHz (23cm) 80/150W avec 2 x 2C39



tube 2C39

Voici un ampli linéaire 1296 très efficace et utilisé souvent pour l'EME!

Les tubes utilisés sont 2 célèbres 2C39 que l'on trouve sur toutes les brocantes OM à des prix mini. Ce montage est constitué d'une cavité en laiton (DL4MEA) recevant les 2 tubes, il suffit ensuite de mettre cette cavité dans un coffret afin d'assurer une très bonne ventilation et d'apporter l'énergie (filament et HT)

Lien vers la description de la cavité :

- <http://www.qsl.net/dl4mea/23c39/23c39.htm>
- <http://ed85.ref-union.org/cavite/sommcavit.html>

La puissance d'excitation est de 10 watts (IC202 + transverter LT 23 S) pour une puissance de sortie de 80 watts sous 800 volts et 150 watts sous 1200 volts avec une bonne ventilation (ventilo cage d'écureuil).

Le coffret contenant l'ampli est réalisé avec des plaques en époxy soudées .

Les 2C39 sont des triodes montées ici en parallèles avec grilles à la masse et attaque sur les cathodes. La polar est obtenue en appliquant une faible tension continue ajustable, sur les cathodes, afin de régler le courant de repos des 2 tubes aux environs de 60mA (30mA par tube). Le circuit de polarisation est le même que celui de l'ampli 2x2c39 VHF.

Le circuit anode est alimenté en HT au travers d'une self de 7 tours de fil émaillé (D=1mm) sur un D de 8mm.

La tension d'alimentation des filaments est de 6v alternatif maxi.

A cette fréquence, le constructeur des tubes préconise une tension filaments plutôt légèrement inférieure à 6v.

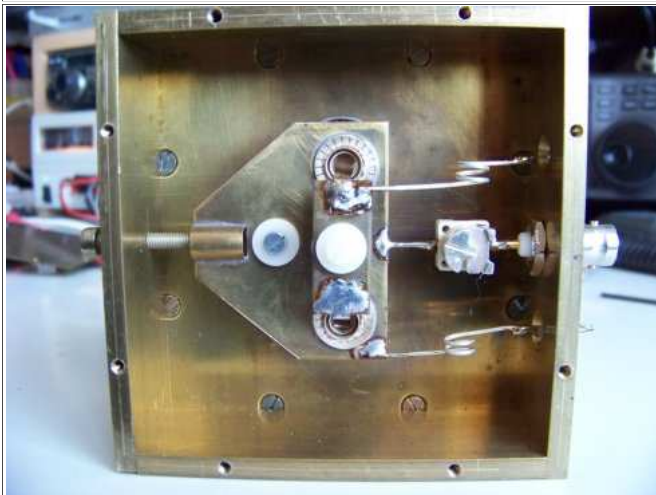
La cavité que j'utilise provient de notre regrété F1FHP Jean Claude, tout comme le transverter.



Vue de dessus (anodes)



Vue de côté



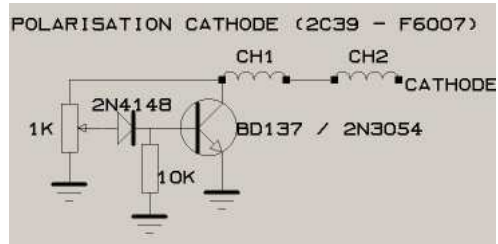
Côté cathodes et filaments



Le coffret en epoxy avec l'ampli, la soufflerie et l'arrière de la façade (polar + mesure)



Face avant du coffret



schémas polarisation



l'ensemble 1296 MHz (manque l'IC202...)



Le préampli 1296 (DB6NT) + relais antenne en tête de mat

Bons QSO sur 23cm !

©F1AFZ 2012

871 visites sur cette page depuis le 27 septembre 2012 