

Remarques sur la réalisation de cet ampli (F6ETI - 29/07/2006)

Mon PA 10GHz un étage a été finalisé cette semaine (merci "chef!").
Il est constitué d'un transistor NEZ1011-8 fourni par F5FMW, un circuit imprimé conçu par F1JGP, un boîtier réalisé par F5FMW

Résultats :

$P_{out} = 10,5 \text{ W}$ pour $P_{in} = 1,7 \text{ W}$.

U sortie monitoring = 2,3 V pour 10 W out.

Remarques :

- le courant de repos a été calé à 2 A conformément aux spécifs du transistor (il atteint 3,4 A pour 10 W out).

- en ajustant le courant de repos, on s'est aperçu d'une oscillation sur l'alimentation. Elle a été neutralisée en mettant une capa de 4,7 μF entre la broche adj du régulateur LT1084 et la masse (qui avait parlé de raies parasites ?). Accessoirement, mais elle n'avait pas eu d'influence, une 2,2 μF a été placée entre le curseur du potentiomètre de réglage de la polar et la masse.

Voir photo.

- il n'a fallu qu'à peine "stuber" (la ligne d'entrée).

- un morceau d'absorbant a été collé sur la face intérieure du couvercle pour éviter que le gain tombe en refermant le boîtier....

- en câblant l'ampli, j'ai noté deux écarts entre le schéma et la nomenclature (Patrick, tu pourras corriger la doc) :

- R8, entre l'alim et la base du BC547, est indiquée 10 kohms sur le schéma,

et 1,5 kohms sur la nomenclature. J'ai mis une 1,5 kohms.

- R9 est indiquée 560 ohms sur le schéma, et 680 ohms sur la nomenclature.

J'ai mis une 680 ohms.