

On trouve sur le NET des amplis dans la bande des 5.8 GHz destinés au FPV racing (course de drones).

Il semblait intéressant d'en mesurer un pour notre utilisation derrière un transverter 5.7 GHz ou une balise.

Quand on reçoit la boîte l'ampli ne fait plus que 2.5 W, perdu 2 W dans le transport.

Equipé d'une SMA normale et d'une SMA reverse avec adaptateur, il faudra remplacer une prise.

Après avoir enlevé le couvercle ; on découvre 2 puces avec un coupleur Wilkinson en entrée et en sortie, un circuit alimentation et un petit atténuateur en entrée.



Les modifications effectuées, SMA changée et atténuateur en entrée remplacé par une résistance de zéro ohm en 0603 ou 0402.



Avant modifications U = 12V			
P IN	P OUT	Gain	I A
12,8 dBm	28,5 dBm	15,7 dB	0,72 A
14,3 dBm	35,3 dBm	11 dB	1,3 A
Après modifications U = 12V			
-0,6 dBm	28,5 dBm	29,1 dB	0,7 A
5 dBm	33 dBm	28 dB	1,1 A
10 dBm	36 dBm	26 dB	1,6 A

Les résultats sont très encourageants, avec l'atténuateur, gain un peu faible, mais atténuateur enlevé on arrive à un gain intéressant pour suivre un transverter.

On sort facilement de 2W à 4 W, prêt à attaquer n'importe quel transistor entre 8 et 30 W.

A mon avis ne pas trop rester en 4 W.

Le ventilateur peut être démonté et le circuit monté sur un refroidisseur (attention quelques composants dessous).

Bonne bidouille 73 f6cxo@orange.fr

ICI pour 21€

https://www.ebay.fr/itm/Signal-Enhancement-Board-Booster-Extended-5-8G-4-5W-For-FPV-Racing-Transmitter/152814088898?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&_trksid=p2057872.m2749.l2649