

AMPLI LINEAIRE 1296MHz 15W

VERSION RA18H1213G

F1JGP 03/2010

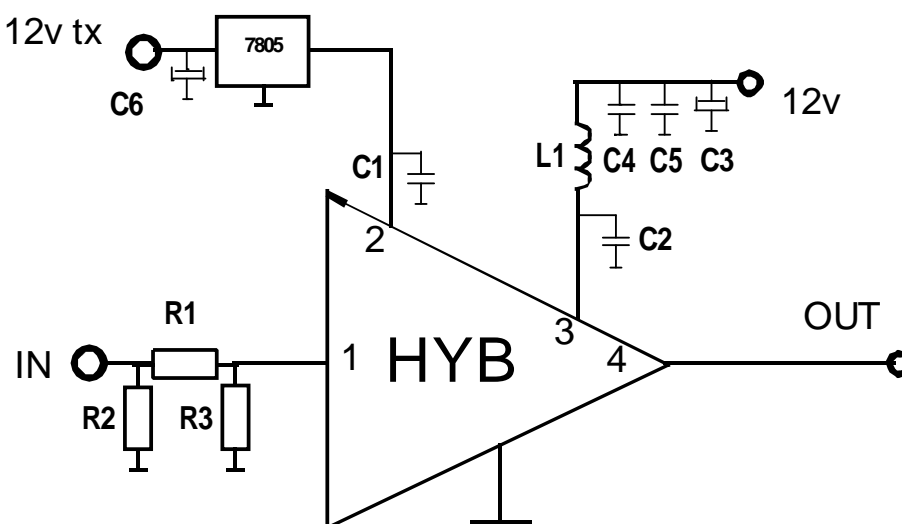
1 DESCRIPTION:

Cet amplificateur linéaire permet de délivrer 15W à 20W.

Il est constitué d'un module hybride MITSUBISHI RA18H1213G.

Les étages de puissances sont alimentés en permanence, seule la tension 12V tx est commutée lors du passage en émission du transverter.

2 SCHEMA DE PRINCIPE:



C1, C2: 2.2nF // 33nF

C4, C10: 2.2nF

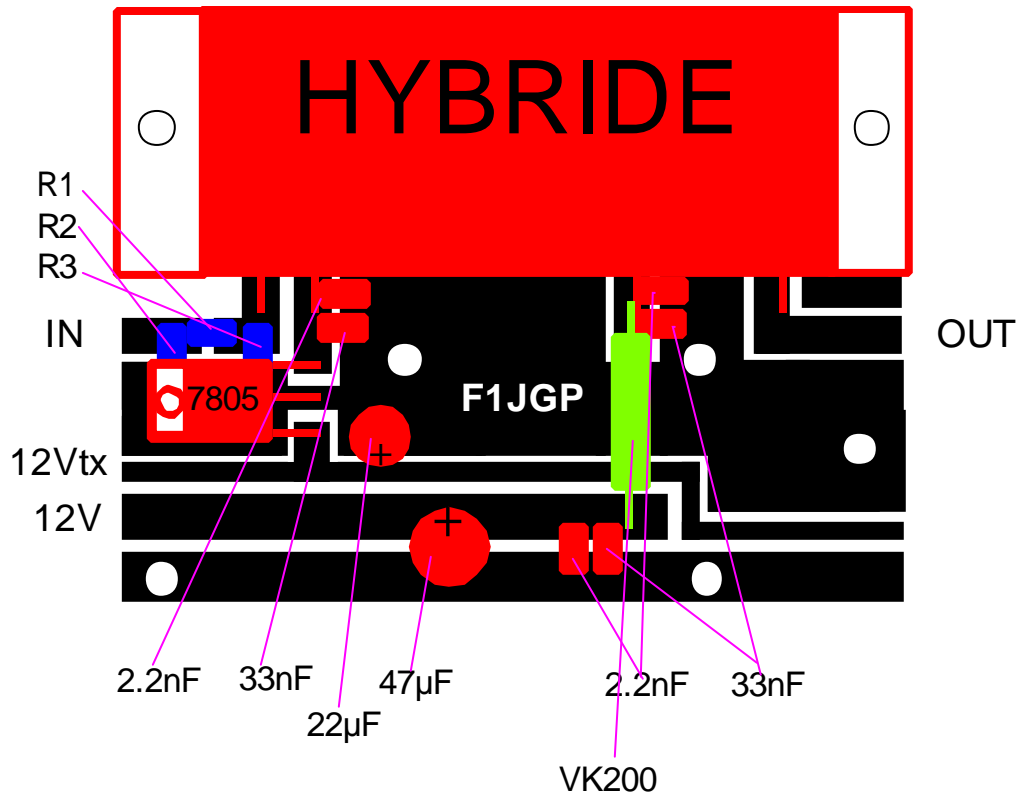
C5, C11: 33nF

C3: 47 μ F

C6: 22 μ F

R1 R2 R3: atténuateur optionnel

3 IMPLANTATION:



4 REALISATION:

Fixer l'ensemble hybride, CI sur un radiateur à ailettes à l'aide de vis de 3mm, attention le 0V de l'hybride passe via le radiateur.

Les trous à réaliser sont matérialisés sur le CI.

Les liaisons UHF sont réalisées avec de petits câbles coaxiaux 50 ohm de 3mm.

L'atténuateur d'entrée permet d'ajuster la puissance de sortie à la valeur désirée.

Bien dimensionner la section du câble 12V.

Le 12 TX provient de la sortie du transverter prévue pour commuter le relais de sortie, la polarisation des étages de puissance, la commande d'une led ...

5 MISE SOUS TENSION:

Mettre sous tension le 12V, le courant débité doit être nul.

Charger l'entrée et la sortie UHF sur 50 ohm, puis appliquer le 12V TX.

Le courant doit apparaître sur le 12V.

Connecter le câble coaxial:

Input sur TX transverter

ANT sur l'antenne

Le PA est QRV à l'émission.

Remarque :

Si la puissance de sortie du transverter est trop importante (saturation de l'hybride), câbler l'atténuateur en PI en entrée.

Atténuateur en PI :

Atténuateur	R1	R2 R3
1db	5.6	910
2db	10	470
3db	18	270
4db	22	220
5db	33	180
6db	39	150
7db	47	120
8db	51	120
9db	62	100
10db	68	100

73 et bon trafic

F1JGP

Patrick