

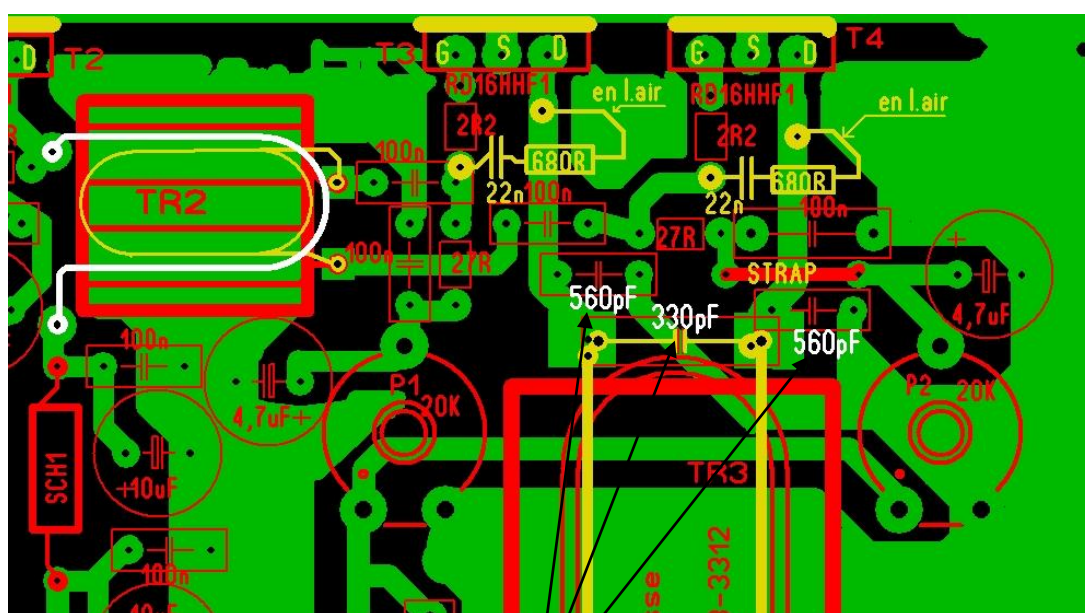
LES CONSTRUCTIONS : GROUPE SDR DE LA LIGNE BLEUE

AMPLIFICATEUR CLASS A LINEAR BLUE LINE

20/35 W HF de 1 à 30 MHz Version 2

Par F6BCU

2^{ème} Partie



Modifications

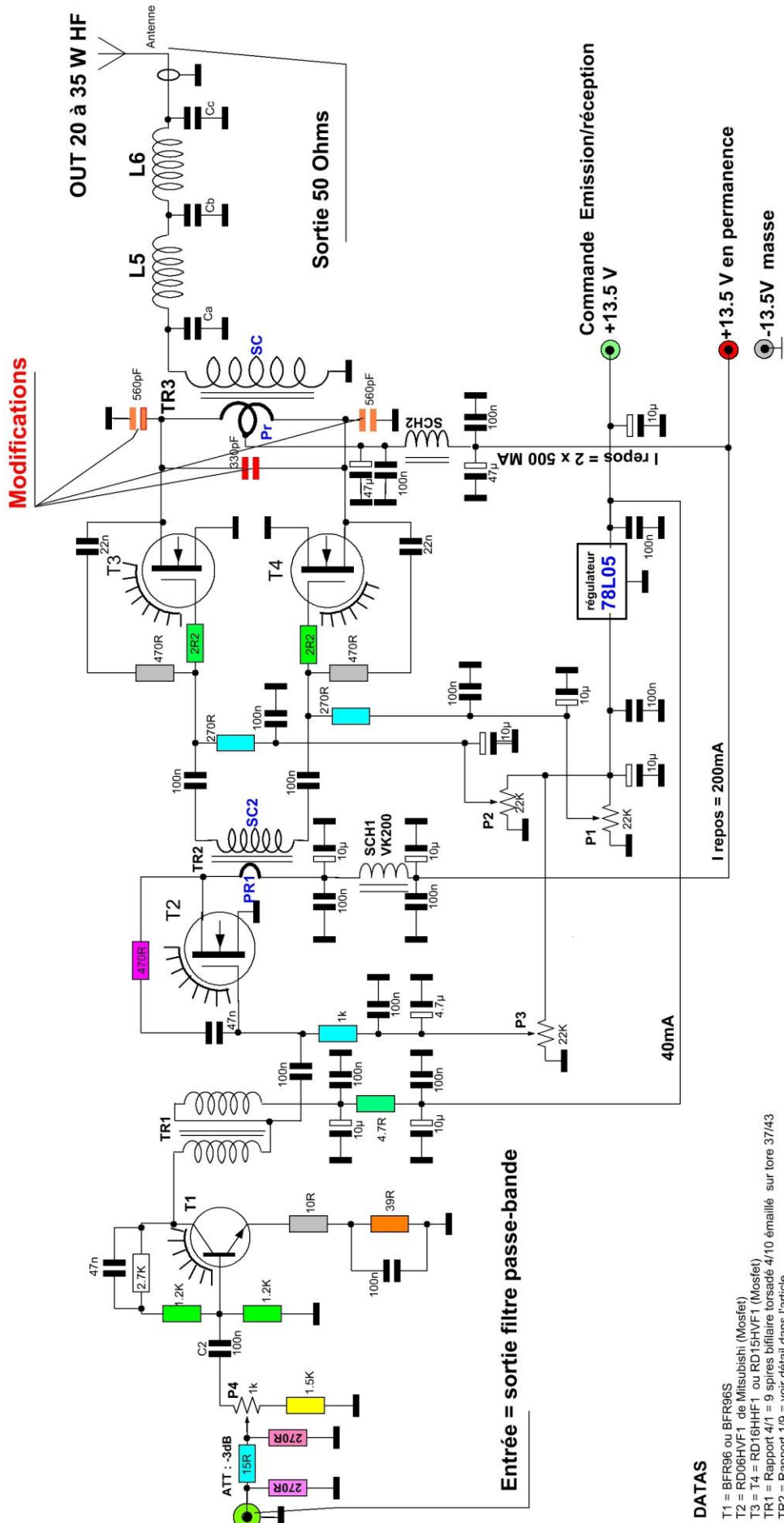
Le fait de changer la valeur de 3 condensateurs modifie la fréquence de résonance centrale de l'amplificateur au niveau de TR3 et la puissance de sortie augmente notablement sur 20 et 40m ; la puissance passe à 35 W HF avec encore 20 W HF sur 10m. sur 80m la puissance est de 25 W HF.

MODIFICATIONS

Supprimer les condensateurs de 1 x 220pF et 2 x 27pF (céramique NPO ou multicouches) bornes de TR3 et les remplacer par 1 x 330pF et 2 x 560pF (voir le schéma électronique ci-dessous)

POWER AMPLIFIER LINEAR BLUE LINE

Version 2 modifiée 02/2017



DATAS

- T1 = BFR96 ou BFR96S
- T2 = RD06HVF1 de Mitsubishi (Mostet)
- T3 = T4 = RD16HHF1 ou RD15HVF1 (Mostet)
- TR1 = Rapport 4/1 = 9 spires bifilaire torsadé 4/10 émaillé sur tore 37/43
- TR2 = Rapport 1/9 = voir détail dans l'article
- TR3 = Rapport 1/9 = P : Primaire - 1 spire de 2 tubes en feuille de cuivre soudés
- SCH1 = VK200 ou 6 spires fil cuivre Diam. : 0,5 à 0,8 mm multi-brins isolé téflon
- SCH2 = 8 spires fil 4/70 émaillé sur Tore 37/43
- P1 = P2 = P3 = résistance ajustable P1her horizontale 20 ou 22K
- 78L05 = régulateur 5 volts 100mA
- P4 = résistance ajustable P1her horizontale = 1K
- L5 = L6 et Ca, Cb, Cc : Voir le tableau détaillé valeurs filtre passe-bas dans le texte

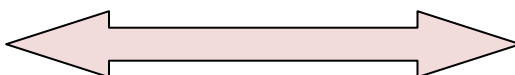
Figure : 1

F6BCU 08/01/2017

POWER AMPLIFIER BLUE LINE

La tension d'alimentation va de 11.5 volts à 16 volts sans problème avec une tension d'alimentation de 15.5 V sur 20 et 40m on frise les 40 W HF de sortie.

FIN DE L'ARTICLE



**Article écrit par F6BCU
Radio-Club de la Ligne bleue SAINT DIE DES VOSGES
09/02/2017
Reproduction interdite sans autorisation écrite signée de l'auteur**