

mateur manuel présenté dans notre numéro de mai.

Attention, si vous voulez essayer votre nouvelle RAM, à ne pas faire de commande du style I E800 EFFF XX car vous initialiseriez aussi les 256 octets réservés aux circuits périphériques de la carte CPU09, ce qui vous obligerait à faire un reset !

Errare humanum est

Deux petites erreurs sans gravité nous ont été signalées

sur des circuits imprimés récents. La première concerne la carte CGC09 sur laquelle il manque un minuscule morceau de piste, côté cuivre, sous le 7400 se trouvant à peu près au centre de la carte. La figure 15 montre comment remédier à cet oubli pratiquement sans conséquence visible.

La deuxième erreur est encore moins importante et concerne la carte UVPO9 sur laquelle le chimique de découplage du + 5 V est branché entre le + 5 V et... le + 5 V ! La figure 16 montre comment

corriger facilement cette erreur en perçant un trou tangent à la piste de masse et en y plaçant la patte - du chimique.

Les premières versions de ces circuits, fournies par Facim, comportent ces erreurs qui étaient passées totalement inaperçues lors de notre contrôle avant mise en fabrication des premiers lots de circuits.

Conclusion

Nous en resterons là vu la minceur de ce numéro estival

et vous donnons rendez-vous au mois prochain pour un article essentiellement logiciel avec l'utilisation des pages mémoire comme pseudo-disques entre autres choses.

Pour ceux d'entre vous qui attendent la carte devant succéder à IVG09 annoncée dans notre numéro de mai, soyez rassurés, elle n'est pas tombée aux oubliettes mais subit de petits retards de fabrication indépendants de notre volonté. Soyez assurés que nous vous la présenterons dans ces colonnes dès que possible.

C. TAVERNIER

AMPLIFICATEUR TV POUR BANDES IV ET V

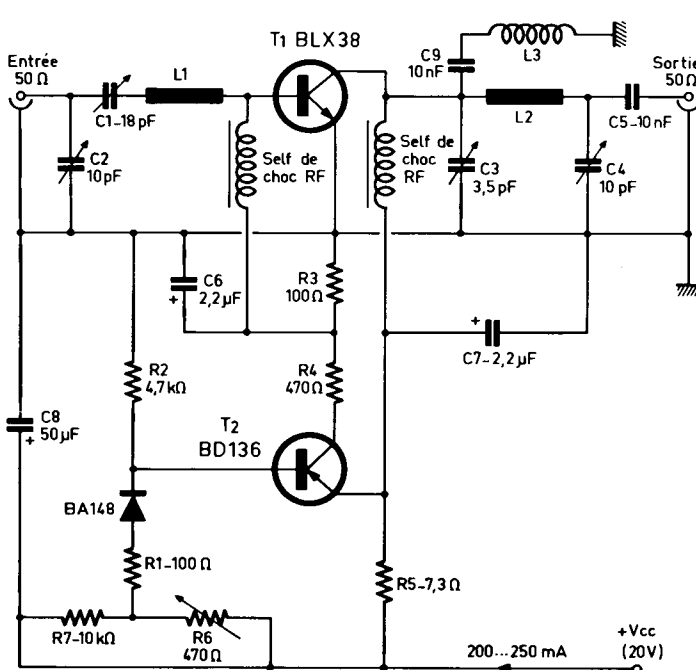
Dans l'un des plus récents de ses manuels techniques, RTC propose un montage pour le transistor BLX 38, destiné, en principe, à un préamplificateur pour émetteur de TV, mais qui semble tout aussi bien utilisable, du moins dans son principe, pour une installation d'antennes collectives ou encore à l'émission amateur en UHF.

Alimenté sous 20 V, ce montage délivre une puissance TV de 0,8 W avec un gain en puissance de 5,7 dB à 860 MHz. La distorsion d'intermodulation d'ordre 3, mesuré en présence des fréquences de 500 et de 505 MHz, avec alimentation sous 20 V, 230 mA et $V_o = 60$ dBmV, est de - 59 dB.

L'une des particularités du montage - applicable, d'ailleurs, à tout autre amplificateur HF de puissance - réside dans l'utilisation d'un transistor PNP de moyenne puissance, BD 136, pour la stabilisation du point moyen de fonctionnement. L'intensité d'alimentation de T_1 passe dans la résistance d'émetteur de T_2 dont le circuit de

collecteur commande, par la chute de tension dans R_3 , la polarisation de base de T_1 . Si l'intensité de collecteur de ce dernier tend à augmenter pour une raison quelconque (échauffement, désadaptation), la tension aux bornes de R_5 tend également à augmenter. Mais comme la tension de base de T_2 se trouve imposée

par un diviseur (R_1, R_2, R_6, R_7 + diode), l'augmentation supposée détermine une diminution du courant de base de T_2 . Il en résulte une diminution du courant de collecteur de T_2 , donc de la tension aux bornes de R_3 . L'augmentation initiale se trouve ainsi compensée par une diminution de la polarisation de base de T_1 .



Il reste à signaler que le BLX 38 est fourni en boîtier SOT 36, et qu'il existe également une version BLX 38 C, en boîtier FO 38, ainsi qu'une version BLX 38 D, en boîtier FO 58. La dissipation maximale est de 7 W dans tous les cas.

Liste des composants

- C₁ : 18 pF max
- C₂, C₄ : 10 pF max
- C₃ : 3,5 pF max
- C₅, C₉ : 10 nF
- C₆, C₇ : 2,2 µF
- C₈ : 50 µF
- R₁, R₃ : 100 Ω
- R₂ : 4,7 kΩ
- R₄, R₆ : 470 Ω
- R₅ : 3 × 22 Ω en parallèle
- R₇ : 10 kΩ
- L₁ : ruban 4,2 mm × 25 mm ; Z_c : 50 Ω, verre téflon, ép. 1,6 mm
- L₂ : ruban 4,2 mm × 20 mm ; Z_c : 50 Ω, verre téflon, ép. 1,6 mm
- L₃ : 3 spires fil de cuivre de 0,3 mm, pas : 1,5 mm, diam. int. : 1,5 mm

Manuel Technique RTC
« Transistors large bande »
additif à l'édition 1982