



Marc CHAMLEY
9, rue de Limours
91470 - PECQUEUSE

Limours, le 21 août 2006

A tous Radio-Amateurs

Cher Om,

Objet : Circuits Imprimés

Voici tous les renseignements sur les divers circuits imprimés que je suis en mesure de procurer aux Om's qui le souhaitent.

- Ensemble de 7 circuits imprimés pour réalisation de l'émetteur et du récepteur ATV 24 cm, parus dans les Radio-Ref de janvier, février, et mai 1991. Le prix de ces 7 circuits à trous métallisés, est à présent de 60€.
- Je puis cependant aussi procurer seulement le circuit de l'émetteur, à 23€, de l'interface pour hybride 1,5 ou 20w à 5€, ainsi que des circuits en téflon pour la réalisation de préamplis, sur 70 ou 24cm, également à 5€ pièce. Exceptionnellement je puis céder le jeu de circuits imprimés pour réaliser seulement le récepteur 24cm mais cela n'est pas rentable, car je paie cela 54€, alors que le tout est à 60€, et que l'émetteur revient seul à 23€. (sans les interfaces de 5€ chacune) A toi de voir ce que tu désires. Voilà pour le 24cm.
- Pour le 70cm, il n'y a plus d'émetteur de poche suite à l'incendie du qra en 1993. Les mylars ont été détruits, et le coût pour les refaire est de 140€ ce qui nécessiterait au moins une vingtaine de demandes pour les refaire en partant du dessin original.
- Il me reste par ailleurs des circuits imprimés double face permettant la réalisation d'amplis linéaires, pour télévision ou blu, sur 70cm. (fonctionnent aussi en FM, bien sûr) Ces circuits ont fait l'objet d'une description dans Radio-Ref de 1984. Le modèle pour réaliser un ampli à 2 étages, vaut 9€. Celui à 1 étage est épuisé.
- Il existe par ailleurs la possibilité d'amplifier les 50 milliwatts de l'émetteur atv 70cm, avec un circuit hybride Toshiba SA-U4 ou Mitsubishi MM-57716, ou encore MM-67745. Pour cela on utilise les même circuits d'interface à 5€ que pour le 24cm. Avec 50 milliwatts crête à l'entrée, ce qui correspond sur une image moyenne à environ 15 milliwatts au wattmètre, ces hybrides sortent 17 ou 30 watts crête, suivant les modèles, ce qui fait, toujours sur une image moyenne, 4 ou 8 watts au wattmètre. Il existe aussi à présent de nouveaux hybrides à base de transistors Vmos. Le RA45H4047M peut sortir 45W avec moins de 50mW en entrée. Les circuits d'interface à 5€ restent utilisables.
- Je suis à présent également en mesure de procurer le circuit imprimé à trous métallisés du nouveau convertisseur 70 cm, qui est synthétisé, et réalisé en composants de surface. Ce convertisseur est essentiellement destiné à ceux qui veulent améliorer leur réception lorsqu'elle est perturbée par des émissions hors bande, voire packett entre 439,8 et 439,975, soit encore sur 433...dans certaines régions. Il possède en sortie un double filtre à 5 bobinages, commutable entre bande large pour la couleur, et bande étroite contre le qrm et pour le dx, et son oscillateur synthétisé ou non, peut couvrir de 370 à 500mHz. Cela permet le choix infradyne ou supradyn, donc toutes les configurations possibles en réception. Le circuit imprimé est à 23€, auquel il faut ajouter les 5€ du circuit téflon pour préampli, et 2€ de port.
- J'ajouterai, que je joins systématiquement à chaque envoi, les photocopies de la documentation, corrigée et remise à jour au fil des ans, qui se rapporte au montage.

Meilleurs 73 et à un de ces jours.

Marc CHAMLEY F 3 Y X



: (33) (0)1 64 91 57 49 - Mail : f3yx@wanadoo.fr