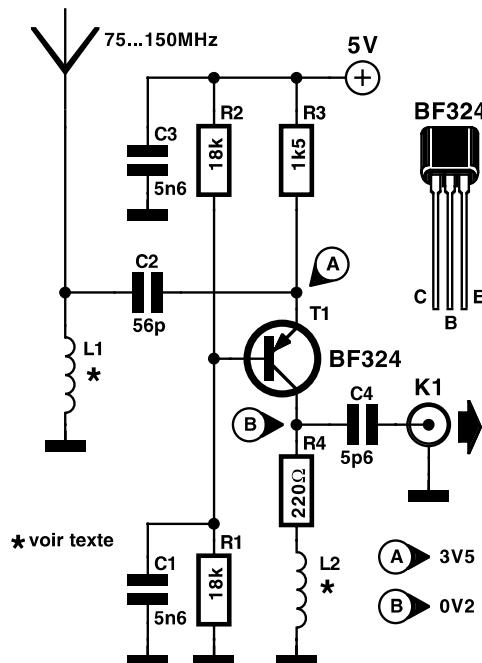


0719 Préamplificateur VHF large bande



Le préamplificateur VHF faible coût objet de cet article fait appel au BF324, un transistor PNP en boîtier TO92 monté en base commune. On pourra utiliser ce circuit en tant qu'amplificateur (booster) pour récepteurs VHF dont le sous-ensemble d'entrée (*front end*) se caractérisent souvent par une sensibilité faible (les récepteurs à tubes et les ceux provenant des surplus des armées en particulier). La plage de fréquences de notre préamplificateur s'étend, en gros, de 75 à 150 MHz. Les deux induc-

tances présentes dans le circuit sont de fabrication-maison. L1 est constituée de 10 spires de fil de cuivre émaillé 24EWG (de 0,6 mm de diamètre) ; le diamètre intérieur de la bobine est de 3 mm, sans noyau. La self L2 comporte 13 spires du même type de fil de cuivre émaillé, le diamètre intérieur étant là de 5 mm ; elle ne comporte pas non plus de noyau. Petite astuce de réalisation : on réalisera les spires sur un mandrin, selon le cas, de 3 ou 5 mm en serrant les spires.

Le prototype du préamplificateur a été testé avec succès : il a pu recevoir des émetteurs FM travaillant dans la bande de 88 à 108 MHz avec une antenne de 2 mètres. La consommation électrique du préamplificateur est de l'ordre de 2,