

Décalage d'un isolateur ou circulateur par F6CXO

On a souvent besoin de circulateur ou isolateur pour nos montages UHF et SHF, et il n'y a pas toujours le bon dans la boîte des « ça peut servir ».

On trouve beaucoup de matériel GSM, DCS ou UMTS dans les brocantes et ce n'est pas trop loin de nos bandes.

F4BXL recherchait un petit circulateur pour la balise TV 1265 MHz du Prat d'Albi.

Un isolateur de matériel FHD 28 : <http://f6csx.free.fr/MODS/FHD28/A-dblr.pdf> a été utilisé dans ce cas précis.

J'ai même pu enlever la petite charge 50 ohms, et mettre une prise SMA à la place. Ensuite on promène un aimant en essayant de suivre la variation sur le tracking. On surveille la perte d'insertion et l'isolation et on arrive dans ce cas à des bons résultats.

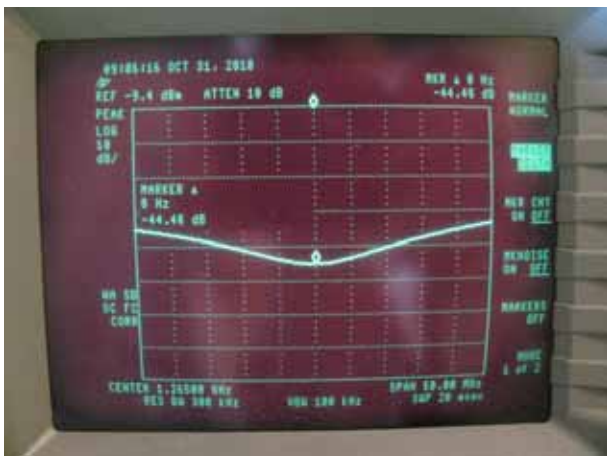
L'aimant



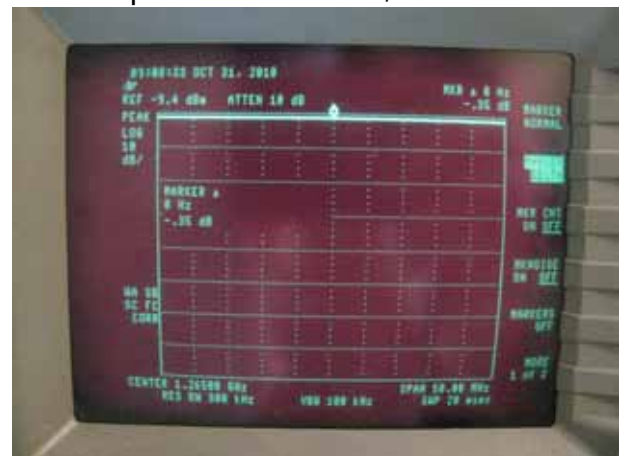
on immobilise avec de l'araldite



Isolation 44dB à 1265 MHz



perte insertion 0,35 dB



Je ne garanti pas la reproductibilité et la faisabilité à tout ce qui traîne dans les tiroirs HI.