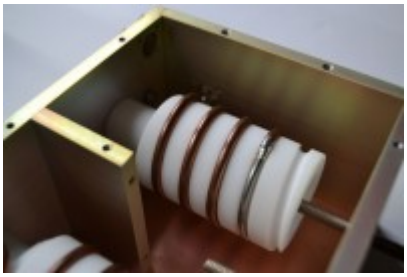
Filtre Passe-Bande 144 MHz Haut-Q commercial (2015)

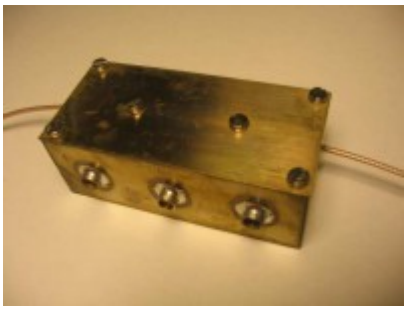
Le filtre montré sur les photos ci-dessous est un filtre passe-bande commercial (fabricant AFL) à haut facteur de qualité (“haut-Q”). Initialement prévu pour un usage professionnel autour de 170 MHz mais plus utilisé, j’ai pu en disposer ; je l’ai réaligné sur 145 MHz (on voit clairement sur les photos la demi spire ajoutée aux bobinages d’origine). La perte d’insertion est excellente, inférieure à 0,4 dB.

Fréquence (MHz)	Atténuation (dB)
145 (fr. centrale, fc)	0,35
144	0,36
146	0,36
135 (fc - 10 MHz)	35
155 (fc + 10 MHz)	28,5
115 (fc - 30 MHz)	69
175 (fc + 30 MHz)	51
95 (fc - 50 MHz)	88
195 (fc + 50 MHz)	59



Filtre Passe-Bande 144 MHz Haut-Q (2006)

Ce filtre peut-être utilisé dans un transverter ou à la suite d'un préamplificateur, en vue de réaliser une chaîne de réception et/ou d'émission sélective.

La perte d'insertion du filtre est de 1,8 dB. La réjection est de l'ordre de 40 dB à +/- 10 MHz de la fréquence centrale et 65 dB à +/- 30 MHz. Il y a un second pic (50 dB plus bas) aux alentours de 245 MHz.

Téléchargez ici la description complète incluant détails de construction et schémas (830 kB).