

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, f_c) | 0,35 |
| 144 | 0,36 |
| 146 | 0,36 |
| 135 ($f_c - 10$ MHz) | 35 |
| 155 ($f_c + 10$ MHz) | 28,5 |
| 115 ($f_c - 30$ MHz) | 69 |
| 175 ($f_c + 30$ MHz) | 51 |
| 95 ($f_c - 50$ MHz) | 88 |
| 195 ($f_c + 50$ 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).

