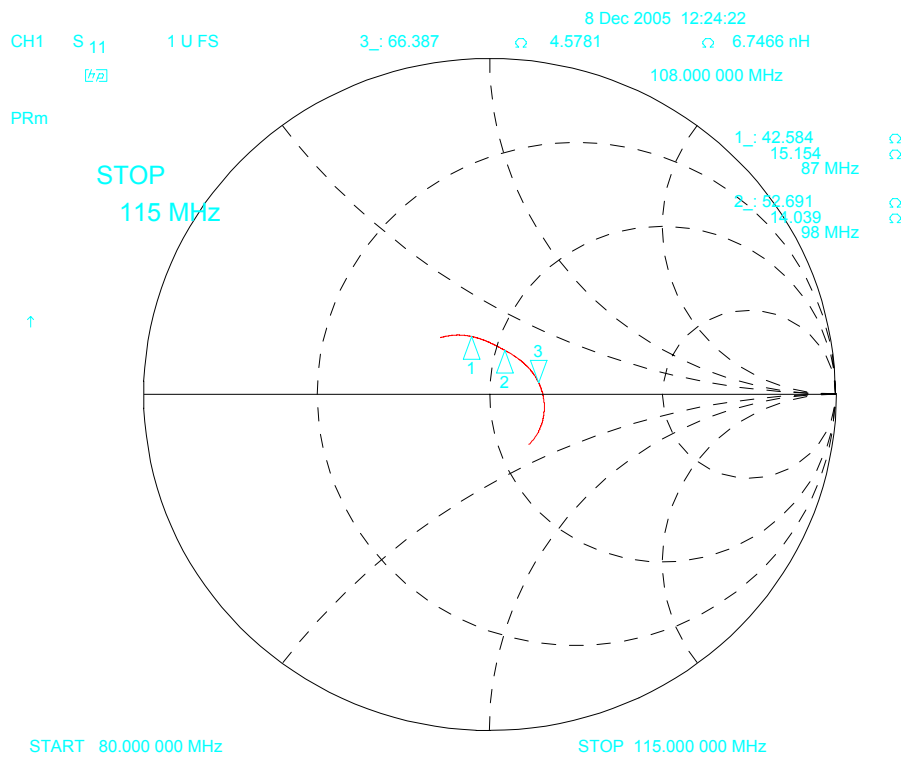
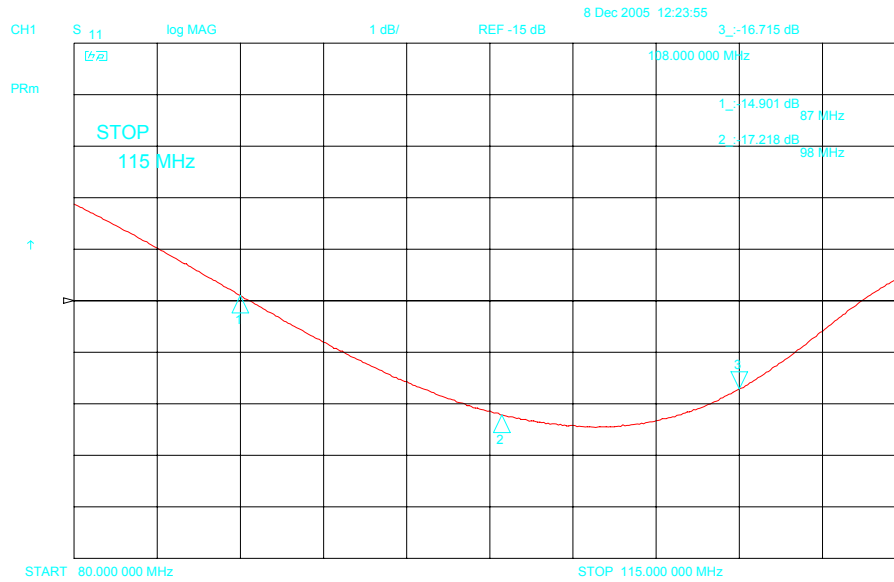
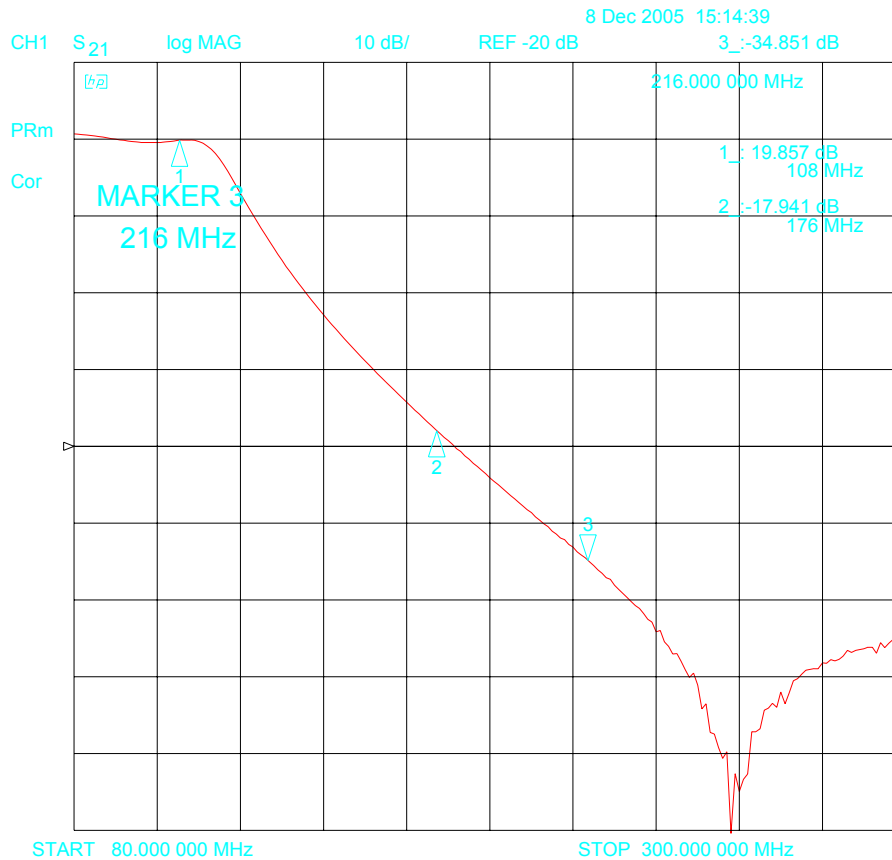


Dossier amplificateur avec BFR96S dans la gamme FM

1) Mesure de Ros In (Cuvette bien centrée sur le milieu de bande)



Mesures de transmission (Pin=0dBm)



La pente est plus raide dès l'ordre 2 Harmonique. (-36dB pour 2*88MHz, -53dB pour 2*108MHz)

Le résultat harmonique d'ordre 2 de l'étage BFR96 avec un filtre 5 éléments, permet d'améliorer la réjection de -23 dB min par rapport au proto PLL à la fréquence la plus désavantageuse de 88 MHz.

La sortie VCO avec l'étage MSA1105 rejetant la H2 de -20 dB au min quelque soit la fréquence, la Rec ETSI (rejection 60dB min) sera tenue de 98 à 108MHz pour tous les produits harmonique.

A 88MHz, il manquera 4 dB pour atteindre cet objectif dès la sortie du synthé. Comme ce synthé sera suivi d'un amplificateur incorporant lui-même, un autre filtre passe bas (9 éléments), l'ensemble ainsi constitué sera donc complètement aux normes.