

マイクロ波通信回路の研究

(1) フィルタ回路の研究

超広帯域帯域通過フィルタ (特許取得)

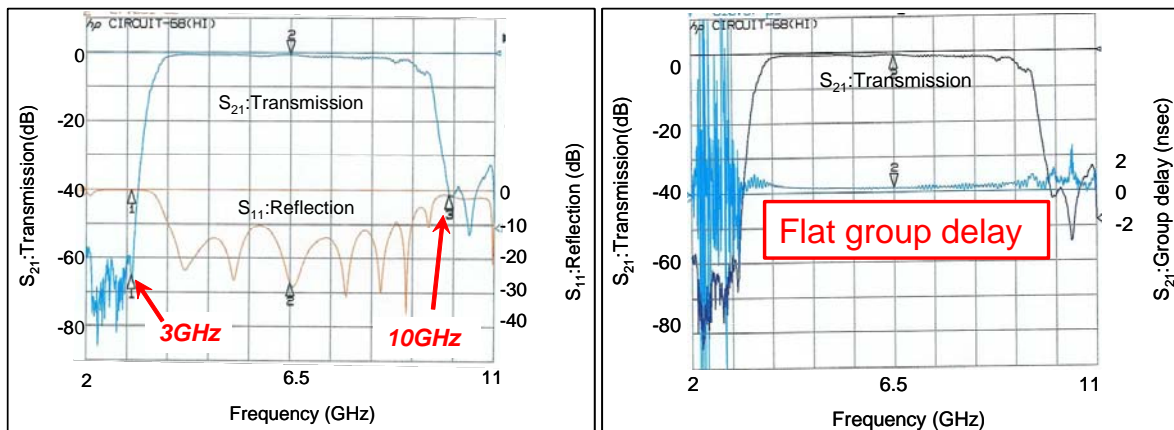


図1 リングフィルタ5段を用いた超広帯域帯域通過フィルタ 実測周波数特性

超急峻帯域阻止フィルタ (特許出願中)

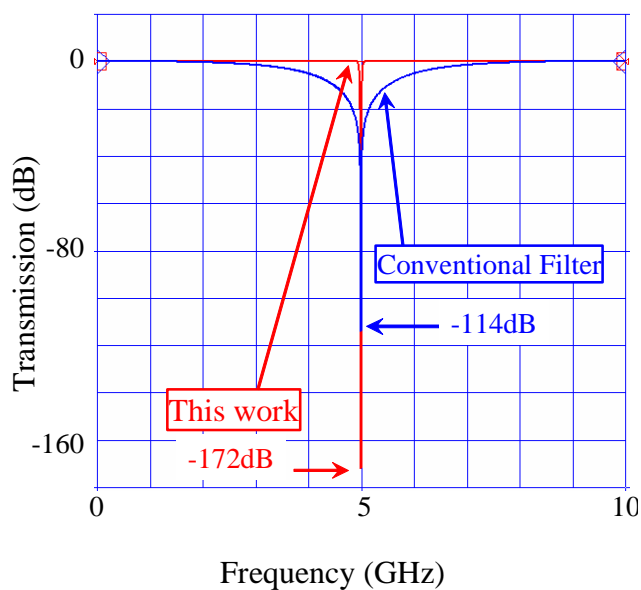


図2 超急峻帯域阻止フィルタの周波数特性比較

(2) 発振回路の研究

目的：超低位相雑音発振回路・高安定発振回路の研究

- ①高Q共振器の研究 FBAR・MEMS共振器 など
- ②低雑音増幅器の研究
- ③発振回路理論の研究