

DUPLEXEUR HYBRIDE UHF

Avantages technologiques

Un encombrement très réduit

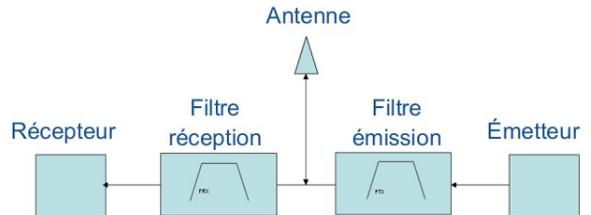
- Optimisation du dimensionnement des composants : gain d'encombrement pouvant atteindre un facteur 100 suivant les techniques de filtrage utilisées

Des performances préservées

- Tenue en puissance et adaptation inchangées
- Pertes par insertion et isolation très proches des duplexeurs classiques

Synthèse de l'invention

Utilisation sur un duplexeur de filtres de technologies différentes pour les voies d'entrée et de sortie, dimensionnés pour les puissances de ces voies. Il est alors possible d'utiliser des technologies de filtrage basse puissance sur la voie réception et d'obtenir des gains d'espace et de coût importants.



Gain de taille réalisé par le changement de technologie de filtre pour un duplexeur UHF

Bénéfices commerciaux

Applications potentielles

Tous types de duplexeurs d'émission/réception

- De quelques watts à plusieurs kW.
- Équipements de communication pour petits et gros satellites
- Terminaux terrestres, maritimes, tactiques et militaires

Une charge utile optimisée

- Gain de poids et de volume

Un choix de composants optimisé

- Gain de coûts sur la voie de réception par l'utilisation de technologies de filtrage optimisées

Invention brevetée disponible sous licence.