



ÉMETTEUR HAUT DÉBIT EN BANDE X

Émetteur bande x à puissance de sortie variable pour liaisons de télémesure bord/sol haut débit

Avantages technologiques

Une technologie de haute performance

Excellentes performances radio à 8GHz grâce à une architecture innovante
Niveau de puissance adaptable en vol pour minimiser la consommation d'énergie en fonction du bilan de liaison
Consommation réduite : < 45 W pour 10 W en sortie RF
Tenue aux radiations en orbite : 10 krad
Système de protection contre les ions lourds

Un système flexible

Débit configurable jusqu'à 100 Mbps
Plan de fréquence configurable entre 8025 et 8450 MHz par pas de 400 kHz
Puissance de sortie adaptable entre 30 et 40 dBm (10 W) par pas de 1 dB
Possibilité de fixer la puissance de sortie à 1 W avec une très faible consommation (<9 W)

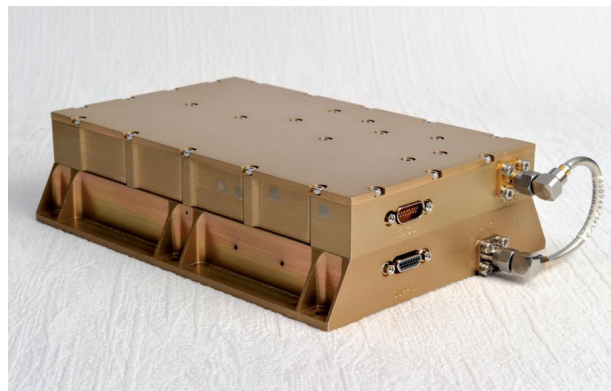
Un produit facile à intégrer

Compatible avec les recommandations spatiales ECSS et CCSDS
Faible encombrement : 160 x 115 x 46 mm³
Faible masse en boîtier usiné : 1 kg

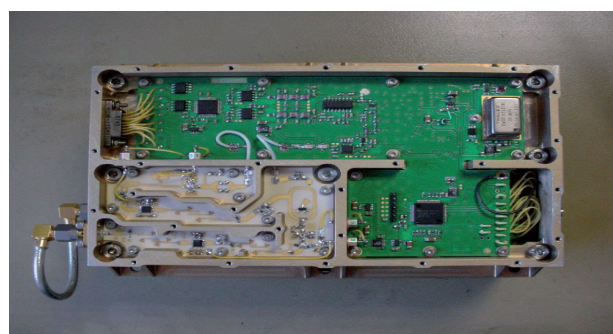
Applications potentielles

- Télémesure charge utile en orbite
- Drones aériens
- Transmissions tactiques

Pré-industrialisation en cours



Émetteur haut débit en bande X



Bénéfices commerciaux

Un investissement sûr

Émetteur réalisé presque exclusivement à base de composants commerciaux (COTS), donc à faible coût

Réutilisation de briques technologiques R&T développées au CNES

Peut être produit en grande série par l'industriel exploitant la technologie

Pour en savoir +