Convertisseur élévateur de fréquence en bloc de 400 W en bande Ku

Ce convertisseur élévateur en bloc à base de GaN convertit un signal FI de 950–1700 MHz en une sortie RF de 13750–14500 MHz en bande Ku. Il est destiné aux chaînes d'émission des stations terriennes de satellite. La puissance de sortie RF à saturation est de 400 W.

Le module est refroidi par air forcé. La supervision et la commande sont accessibles via Ethernet et RS485.

Sortie RF

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de sortie RF	13750–14500	MHz
Puissance de sortie RF à saturation	400	W

Entrée FI et référence

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence d'entrée FI	950–1700	MHz
Fréquence de l'oscillateur local	12800	MHz
Fréquence de référence externe	10	MHz

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur
Supervision et commande	Ethernet, RS485

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	350 × 230 × 200	mm
Mode de refroidissement	Air forcé	-

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.