

Solution complète d'unité extérieure VSAT dans un seul boîtier, adaptée aux besoins commerciaux les plus exigeants.

Caractéristiques Principales

- Tout-en-un, incluant une corne d'alimentation
- Léger et compact
- Puissance de sortie de 3W
- Consommation électrique de 25 W
- Conforme à la directive RoHS



Spécifications

Mécanique et électrique		
Dimensions		217 x 96.8 x 53.5mm
Poids		1.095kg
Bride pour la fixation de l'émetteur-récepteur à l'antenne		40mm diamètre, 35mm longueur
Tension d'alimentation		15 to 24VDC
Consommation électrique	$P_{out} = 34dBm$ 10MHz ref. off	18W typ., 25W max. 4W max.
Connecteurs IF	Tx Rx	F-type female F-type female
Environmental		
Plage de température	Opérationnel Survival	-40°C to +55°C -40°C to +85°C
Humidité		0 – 100%
Altitude		4500m
Niveau de protection de l'environnement		IP67

Émetteur-récepteur en bande Ku inférieure 3W [Modèle SBTR003UL]

Specifications

RF-Rx	
Fréquence d'entrée	10.70 - 11.70GHz
Fréquence IF	950 - 1950MHz
Facteur de bruit	<1,3dB
Gain de conversion	57dB typ.
Variation du gain sur 36MHz	0,75dB
Sur toute la bande passante	4dB
Fréquence LO	9.75GHz
Bruit de phase LO 1kHz	-70dBc/Hz
10kHz	-80dBc/Hz
100kHz	-90dBc/Hz
1MHz	-100dBc/Hz
Stabilité de LO	±500kHz
RF TX	
Puissance de sortie Tx @ P _{1dB}	34,5dBm typ
Fréquence de sortie Tx	12.75 - 13.25GHz
Produits d'intermodulation d'ordre 3 @ P _{out} = 31dBm	-22dBc min.
Fréquence IF Tx	950 - 1450MHz
Fréquence LO	11.8GHz
Fréquence de référence LO	10MHz
Gain de conversion	58dB typ.
Variation du gain sur 60MHz	1,5dB
Sur toute la bande	4dB crête à crête
Émission parasite Dans la bande	-60dBc
En dehors de la bande	-50dBc
Référence externe requise Fréquence d'entrée	10MHz sinus
Niveau de puissance d'entrée	-5 à +5dBm
Bruit de phase	-125dBc/Hz @100Hz offset -135dBc/Hz @1000Hz offset -140dBc/Hz @10kHz offset
Mute	Désactiver la Tx en cas de LO déverrouillé ou pas de signal de référence externe de 10MHz
RF-Feed/OMT	
Polarisation	Linéaire orthogonal
Isolation transversale	>30dB
Isolation Tx/Rx dans la bande Rx	>80dB
Isolation Tx/Rx dans la bande Tx	>30dB
Adaptation de l'alimentation de l'antenne F/D	0.65

Émetteur-récepteur en bande Ku inférieure 3W
[Modèle SBTR003UL]

Dessin mécanique

