BLOC RÉPÉTEUR BANDE X



Bloc répéteur bande X avec brides WR112, fonctionnement bi-bande 7.839 / 8.150 GHz, sortie de 23 dBm, gain de 35 dB et faible facteur de bruit de 5 dB. Bloc répéteur RF haute efficacité pour les applications satellite et radar.

X-band repeater block is transceiver with LNA (low-noise amplifier) which is used for amplifying of weak signals in X-band.
Signal gain is carried out by two amplifier blocks and bandpass filters. These amplifying lines are connected to respective branches of ferrite circulators. Thus created the diplexers. Received signals are frequency divided by diplexers obtained from both inputs. The first block of amplifiers and bandpass filters amplifie the signal with a center frequency of 7.839 GHz, and the second block – with a center frequency of 8.150 GHz. These amplifying lines with inputs / outputs are connected to respective branches of the ferrite circulators. Circular inputs are connected to the strip / waveguide transitions of WR112 waveguides. Their flanges are the inputs / outputs of X-band repeater block.
At X-band repeater block inputs / outputs are located the strip / waveguide adaptors. Their waveguide flanges are used for connecting the low-noise amplifier modules to the antennas. The voltage of X-band repeater block is supplied via PC4 type connector.

KEY FEATURES:

- Compact sizes
- Wide supply voltage range: +15...+30 VDC
- High efficiency – supply current is less than 300 mA
- Output power @P1dB: 23 dBm
- Waveguide flanges: WR-112

- 1st center frequency of 7.839 GHz and 2d center frequency of 8.150 GHz (or other via customized form)
- 40 MHz band for center frequency
- 35 dB gain (not less)

Plages de fréquences :	
amplificateur 1	7.839 GHz (avec une largeur de bande de 40 MHz)
amplificateur 2	8.150 GHz (avec une largeur de bande de 40 MHz)
Performances des amplificateurs :	
Gain des amplificateurs 1 et 2, dB, minimum	35
Facteur de bruit des amplificateurs 1 et 2, dB, maximum	5.0
Puissance de sortie @P1dB, dBm	23
Puissance de sortie des amplificateurs 1 et 2, dBm au niveau IMD3 – 45dBc, minimum	+15...16
Planéité du gain sur la plage de fréquences (amplificateurs 1 et 2), dB, minimum	+/– 0.6
Paramètres RF :	
Entrée/sortie, maximum	1.5
Interfaces d’entrée/sortie	Brides de guide d’ondes WR-112
Perte de retour aux entrées/sorties du bloc répéteur, maximum	15 dB
Alimentation :	

Connecteurs pour la tension d'alimentation	PC4
Tension d'alimentation, V	+15...+30 VDC
Courant d'alimentation, mA	300 mA max
Environnement :	
Température de fonctionnement	De −30 à +60°C
Humidité de fonctionnement	de 0% à 95%
Caractéristiques mécaniques :	
Dimensions (L x H x P)	134 x 47.9 x 178.8
Poids, kg	jusqu'à 3 kg

Veuillez noter que nous (UMT LLC) sommes développeurs et intégrateurs de systèmes et que nous poursuivons en permanence notre développement et notre amélioration techniques. En conséquence, l'apparence de nos appareils et équipements, ainsi que leurs caractéristiques techniques, peut différer des images présentées sur le site web et des paramètres indiqués sur la page de chaque produit.

Remarque ! Le client doit confirmer à l'avance tous les détails lors de la commande et avant le paiement. Les paramètres qui n'ont pas été spécifiés et/ou convenus au moment de la commande seront appliqués par défaut, à la discrétion du fabricant. Chaque client bénéficie d'une garantie de 1,5 an et d'un support après-vente de 7 ans pour l'ensemble de notre gamme de produits.