www.gansat.com.tr
sales@gansat.com.tr · +90 (541) 276 39 46

KU-BAND · GAN

100W SSPA

100W L-to-Ku Band Block Up Converter, GaN teknolojisi tabanlıdır. Yüksek verimli GaN solid-state tasarımı, uydu uplink uygulamalarında en yüksek performansı sunar.



100W	GaN	12.75 kg	500W
ÇIKIŞ GÜCÜ	TEKNOLOJİ	AĞIRLIK	GÜÇ TÜKETİMİ

TEMEL ÖZELLİKLER

- Çıkış frekansı 13.75 – 14.75 GHz (EXT) / 14.50 GHz (STD)
- Yerel osilatör: 12.80 GHz
- GaN teknolojisi: yüksek verim, düşük güç tüketimi ve yüksek güvenilirlik
- Güç tüketimi: maks. 500W
- Otomatik aralıklı güç kaynağı: 220V 50Hz AC
- Dahili 10 MHz yüksek kararlılıklı referans (opsiyonel)
- RoHS uyumlu · Sadece sivil kullanım

Teknik Özellikler

GANSAT-100WKU

RF Frekans	13.75 – 14.50 GHz
Yerel Osilatör	12.80 GHz
Çıkış Gücü	100W (+50 dBm)
IF Konnektör	N-type or F-type
Güç Kaynağı	220V 50Hz AC, 500W typ.
Çıkış Arayüzü	WR-75 G
Kazanç	68 dB min, 73 dB nominal
IMD3 (Two Tones)	-26 dBc max. 2 signals 5 MHz apart at P-LINEAR
L.O. Leakage	-45 dBm max
Spurious	-50 dBc max
Spektral Büyüme	-30 dBc (QPSK at 1.5x and OQPSK at 1.0x symbol rate offset with 2dB back-off)
Dış Referans Gereksinimi	Via IF cable — 10 MHz (sine-wave), -5 to +5 dBm @ input port
TX Kazanç Varyasyonu / Sıcaklık Kararlılığı	± 0.5 dB over 40 MHz / ± 1.8 dB over full band / ± 1.5 dB typ., ± 1.8 dB max.

Faz Gürültüsü	-55 dBc/Hz @ 10 Hz · -65 @ 100 Hz · -75 @ 1 kHz · -85 @ 10 kHz · -95 @ 100 kHz · -115 @ 1 MHz
Gürültü Güç Yoğunluğu TX / RX	-80 dBm/Hz (max) / -125 dBm/Hz (max)
Gürültü Faktörü	15 dB max
Input / Output V.S.W.R.	2:1 max
Mute	L.O. Kilit Kaybında SSPA Kapatma
Çalışma / Depolama Sıcaklığı	-40°C to +55°C / -55°C to +85°C
Boyutlar	310 (L) × 240 (W) × 210 (H) mm — 12.2" × 9.45" × 8.25"
Ağırlık	12.75 kg (28.1 lbs) max

GANSAT-100WEXTKU

RF Frekans	13.75 – 14.75 GHz
Yerel Osilatör	12.80 GHz
Çıkış Gücü	100W (+50 dBm)
IF Konnektör	N-type or F-type
Güç Kaynağı	220V 50Hz AC, 500W typ.
Çıkış Arayüzü	WR-75 G
Kazanç	68 dB min, 73 dB nominal
IMD3 (Two Tones)	-26 dBc max. 2 signals 5 MHz apart at P-LINEAR
L.O. Leakage	-45 dBm max
Spurious	-50 dBc max
Spektral Büyüme	-30 dBc (QPSK at 1.5x and OQPSK at 1.0x symbol rate offset with 2dB back-off)
Dış Referans Gereksinimi	Via IF cable — 10 MHz (sine-wave), -5 to +5 dBm @ input port
TX Kazanç Varyasyonu / Sıcaklık Kararlılığı	± 0.5 dB over 40 MHz / ± 1.8 dB over full band / ± 1.5 dB typ., ± 1.8 dB max.
Faz Gürültüsü	-55 dBc/Hz @ 10 Hz · -65 @ 100 Hz · -75 @ 1 kHz · -85 @ 10 kHz · -95 @ 100 kHz · -115 @ 1 MHz
Gürültü Güç Yoğunluğu TX / RX	-80 dBm/Hz (max) / -125 dBm/Hz (max)
Gürültü Faktörü	15 dB max
Input / Output V.S.W.R.	2:1 max
Mute	L.O. Kilit Kaybında SSPA Kapatma
Çalışma / Depolama Sıcaklığı	-40°C to +55°C / -55°C to +85°C
Boyutlar	310 (L) × 240 (W) × 210 (H) mm — 12.2" × 9.45" × 8.25"
Ağırlık	12.75 kg (28.1 lbs) max