

KU LNC 4450 C PRO, Empfangskonverter



Beschreibung

Der down converter KU LNC 4450 C PRO arbeitet im Frequenzbereich von 4400 bis 5000 MHz und setzt diesen Frequenzbereich in einen ZF Frequenzbereich zwischen 260 bis 860 MHz um.

Durch die konfigurierbare Oszillatorfrequenz des down converters kann der ZF Frequenzbereich an den Empfänger angepasst werden. Es gibt 4 Standard Oszillatorfrequenzen und eine vom Benutzer konfigurierbare Oszillatorfrequenz. Um den down converter noch flexibler einsetzen zu können ist die Verstärkung des down converters in zwei Stufen einstellbar. Das robuste Aluminiumfräsgehäuse ist wasserfest und somit für den Außeneinsatz geeignet. Als Zubehör ist eine passende Masthalterung erhältlich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

- Multichannel Multipoint Distribution Services (MMDS)
- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	4400..5000 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	260..860 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,9 dB, max. 2,2 dB
Verstärkung @ 25 °C	typ. 28 dB
Ausgangs - IP3	23 dBm
LO Frequenz	4100 MHz, 4140 MHz, 4250 MHz, 5260 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -90 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -101 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC

Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja