

### KU LNC 2227 B PRO, Empfangskonverter

2200 ... 2700 MHz

Dieser Konverter wurde für MMDS-Anwendungen entwickelt. Das S-Band wird in den UHF-Bereich von 367-867 MHz umgesetzt. Durch die Verwendung modernster Halbleiter und den Einsatz von steiflankigen Bandpassfiltern überzeugt der Konverter besonders durch seinen großen Dynamikbereich und die hohe Frequenzgenauigkeit des Oszillators. Der geringe Frequenzdrift von typ. +/- 3 ppm zwischen 0...+40 °C macht den Konverter für alle digitalen Modulationsarten einsetzbar. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T, WCS, COFDM und QPSK.



#### Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

#### Anwendungen

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

#### Technische Spezifikationen:

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Eingangsfrequenz (HF)       | 2200..2700 MHz                                                        |
| Maximale Eingangsleistung   | 1 mW (0dBm)                                                           |
| Ausgangsfrequenz (ZF)       | 367..867 MHz                                                          |
| Rauschzahl @ 18 °C          | typ. 1,0 dB NF, max. 1,3 dB NF                                        |
| Verstärkung @ 25 °C         | typ. 30 dB                                                            |
| Ausgangs - IP3              | 18 dBm                                                                |
| LO Frequenz                 | 1833 MHz                                                              |
| LO Genauigkeit @ 18 °C      | +/- 2 ppm                                                             |
| LO Frequenzstabilität       | +/- 3 ppm                                                             |
| Phasenrauschen @ 1 kHz      | typ. -93 dBc/Hz                                                       |
| Phasenrauschen @ 10 kHz     | typ. -98 dBc/Hz                                                       |
| Phasenrauschen @ 100 kHz    | typ. -108 dBc/Hz                                                      |
| Versorgungsspannung         | +9 ... +18 V DC                                                       |
| Stromaufnahme               | typ. 300 mA                                                           |
| Maximale Gehäusetemperatur  | +55 °C                                                                |
| Eingang / Impedanz          | N-Buchse, 50 Ohm                                                      |
| Ausgang / Impedanz          | N-Buchse, 50 Ohm                                                      |
| Gehäuse                     | Gefrästes Aluminium, IP43<br>gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt |
| Abmessungen (mm)            | 82 x 64 x 22                                                          |
| Gewicht                     | 230 g                                                                 |
| Fernspeisung über ZF Buchse | ja                                                                    |