

### KU UP 2123 A, Sendekonverter

2100 ... 2300 MHz

Der Konverter KU UP 2123 A ist für analoge und digitale Anwendungen im Bereich von 2100 MHz bis 2300 MHz geeignet. Er zeichnet sich durch die hohe Frequenzstabilität des Oszillators und durch seine hohe Linearität aus. Durch interne Filter wird eine hohe Nebenwellenunterdrückung erreicht. Es werden keine weiteren Filter benötigt. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T sowie digitale und analoge Übertragungssysteme. Zusammen mit unserem Leistungsverstärker KU PA 210230-20 B können Ausgangsleistungen bis 20 Watt CW erreicht werden.



#### Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

#### Anwendungen

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

#### Technische Spezifikationen:

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Eingangsfrequenz (ZF)     | 540 ... 740 MHz       |
| Ausgangsfrequenz (HF)     | 2100 ... 2300 MHz     |
| LO Frequenz               | 1560 MHz              |
| LO Genauigkeit @ 18 °C    | +/- 2 ppm             |
| LO Frequenzstabilität     | +/- 3 ppm             |
| Phasenrauschen @ 1 kHz    | typ. -98 dBc/Hz       |
| Phasenrauschen @ 10 kHz   | typ. -107 dBc/Hz      |
| Phasenrauschen @ 100 kHz  | typ. -116 dBc/Hz      |
| Verstärkung               | typ. 17 dB, min 15 dB |
| Maximale Eingangsleistung | max. 5 mW (+7 dBm)    |
| Ausgangsleistung (P1dB)   | typ. 50 mW (+17 dBm)  |
| Betriebsspannung          | +12 ... +14 V DC      |
| Stromaufnahme             | typ. 240 mA           |
| Eingang / Impedanz        | SMA-Buchse, 50 Ohm    |
| Ausgang / Impedanz        | SMA-Buchse, 50 Ohm    |
| Gehäuse                   | gefrästes Aluminium   |
| Abmessungen (mm)          | 126 x 64 x 22         |
| Gewicht                   | 310 g                 |