

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