

KU UP 2325 A, Sendekonverter

2300 ... 2500 MHz

Der Konverter KU UP 2325 A ist für analoge und digitale Anwendungen im Bereich bei 2,4 GHz 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 230250-20 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)	597 ... 797 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	2300 ... 2500 MHz
LO Frequenz	1703 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -95 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -110 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