

KU UP 107 B, Sendekonverter

10000 ... 10700 MHz

Vorläufige technischen Daten!

Dieser Sendemischer dient zum Umsetzen des ZF-Frequenzbereiches von 960 ... 1660 MHz in den Frequenzbereich 10000 ... 10700 MHz. Anwendungen sind MMDS-Sender sowie DVB-T /DVB-S Systeme. Die Baugruppe beinhaltet zwei Bandpassfilter mit einer sehr guten Nebenwellenunterdrückung. Der Konverter verfügt über einen hochwertigen VCO mit niedrigem Phasenrauschen und ist dadurch für alle Modulationsverfahren einsetzbar. In Kombination mit einem Leistungsverstärker lässt sich eine Ausgangsleistung von 50 W CW erreichen.



Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Eingang für Referenzfrequenz 10 MHz
- Automatische PLL-Aktivierung sobald 10 MHz Referenzsignal anliegt
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Zusätzliche Kühlung erforderlich

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	960 ... 1660 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	10000 ... 10700 MHz
LO Frequenz	9040 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -79 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -83 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -109 dBc/Hz
Spiegelfrequenzunterdrückung	typ. 80 dB
Verstärkung	typ. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	max. 5 mW (+7 dBm)
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 250 mW (+24 dBm)
Ausgangsleistung (COFDM)	30 ... 60 mW
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Betriebsspannung	+12 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 850 mA
Eingang für Referenzfrequenz	10 MHz / 2 ... 10 mW
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