

KU LNC 2027 B PRO, Empfangskonverter

2000 ... 2700 MHz

Dieser Konverter wurde für MMDS-Anwendungen entwickelt. Das S-Band wird in den UHF-Bereich von 167-867 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)	2000..2700 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	167..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. -104 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, wasserfest verklebt Gefrästes Aluminium, IP43
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

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)

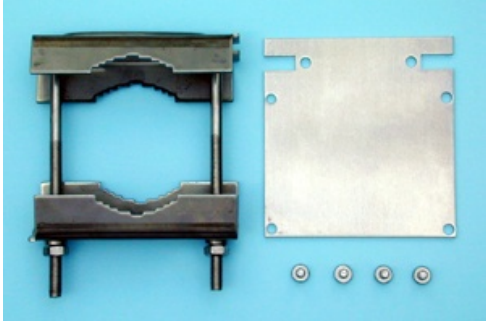
Anwendungen

- 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 gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

Masthalterung für LNC XXXX PRO TM



Technische Spezifikationen

Material: Aluminium und V2A

Verwendbar für Antennenmasten von 25 ... 60 mm Durchmesser

KU LNC 5560 C PRO, Empfangskonverter 5500 ... 6000 MHz

- Gain 35/17 dB
- Konfigurierbare LO Frequenz & Verstärkung
- Hohe Linearität
- Geringe Beeinflussung der Signalqualität
- Einfache Überwachung des Betriebszustands



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbige LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	5500..6000 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	300..900 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,5 dB NF, max. 2,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 35 dB
Ausgangs - IP3	25 dBm
LO Frequenz	5100 MHz, 5150 MHz, 5200 MHz, 6300 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -87 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -91 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -96 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 180 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	BNC-Buchse, 75 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22

Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 1215 C PRO, Empfangskonverter

1200 ... 1500 MHz

- Gain 35/24 dB
- Konfigurierbare LO Frequenz & Verstärkung
- Hohe Linearität
- Geringe Beeinflussung der Signalqualität
- Einfache Überwachung des Betriebszustands



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbige LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	1200..1500 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB NF, max. 1,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 35 dB / 24 dB
Ausgangs - IP3	30 dBm
LO Frequenz	1700 MHz, 1000 MHz, 1600 MHz, 1800 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -95 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -107 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 240 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43 gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22

Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 3239 C PRO, Empfangskonverter

3200 ... 3900 MHz

Gain 31/20 dB

Konfigurierbare LO Frequenz & Verstärkung

Hohe Linearität

Geringe Beeinflussung der Signalqualität

Einfache Überwachung des Betriebszustands



Features

- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbige LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	3200..3900 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..900 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,1 dB NF, max. 1,5 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 31 dB
Ausgangs - IP3	23 dBm
LO Frequenz	2900 MHz, 3000 MHz, 3100 MHz, 4100 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -91 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -96 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -105 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 280 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g

Fernspeisung über ZF Buchse

ja

KU LNC 6875 C PRO, Empfangskonverter



Beschreibung

Der down converter KU LNC 6875 C PRO arbeitet im Frequenzbereich von 6800 bis 7500 MHz und setzt diesen Frequenzbereich in einen ZF Frequenzbereich zwischen 200 bis 900 MHz um.

Durch die konfigurierbare Oszillatorfrequenz des down converters kann der ZF Frequenzbereich an den Empfänger angepasst werden. Es gibt 4 Standard Oszillatorfrequenzen und eine vom Benutzer konfigurierbare Oszillatorfrequenz. Um den down converter noch flexibler einsetzen zu können ist die Verstärkung des down converters in zwei Stufen einstellbar. Das robuste Aluminiumfräsgehäuse ist wasserfest und somit für den Außeneinsatz geeignet. Als Zubehör ist eine passende Masthalterung erhältlich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statiksicherheit am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	6800..7500 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..900 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,5 dB NF, max. 1,8 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 31 dB
Ausgangs - IP3	22 dBm
LO Frequenz	6550 MHz, 6600 MHz, 6650 MHz, 7700 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -86 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -99 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -99 dBc/Hz

Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 4450 C PRO, Empfangskonverter



Beschreibung

Der down converter KU LNC 4450 C PRO arbeitet im Frequenzbereich von 4400 bis 5000 MHz und setzt diesen Frequenzbereich in einen ZF Frequenzbereich zwischen 260 bis 860 MHz um.

Durch die konfigurierbare Oszillatorfrequenz des down converters kann der ZF Frequenzbereich an den Empfänger angepasst werden. Es gibt 4 Standard Oszillatorfrequenzen und eine vom Benutzer konfigurierbare Oszillatorfrequenz. Um den down converter noch flexibler einsetzen zu können ist die Verstärkung des down converters in zwei Stufen einstellbar. Das robuste Aluminiumfräsgehäuse ist wasserfest und somit für den Außeneinsatz geeignet. Als Zubehör ist eine passende Masthalterung erhältlich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	4400..5000 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	260..860 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,9 dB, max. 2,2 dB
Verstärkung @ 25 °C	typ. 28 dB
Ausgangs - IP3	23 dBm
LO Frequenz	4100 MHz, 4140 MHz, 4250 MHz, 5260 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -90 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -101 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC

Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 5055 C PRO, Empfangskonverter



Beschreibung

Der down converter KU LNC 5055 C PRO arbeitet im Frequenzbereich von 5000 bis 5500 MHz und setzt diesen Frequenzbereich in einen ZF Frequenzbereich zwischen 300 bis 800 MHz um.

Durch die konfigurierbare Oszillatorfrequenz des down converters kann der ZF Frequenzbereich an den Empfänger angepasst werden. Es gibt 4 Standard Oszillatorfrequenzen und eine vom Benutzer konfigurierbare Oszillatorfrequenz. Um den down converter noch flexibler einsetzen zu können ist die Verstärkung des down converters in zwei Stufen einstellbar. Das robuste Aluminiumfräsgehäuse ist wasserfest und somit für den Außeneinsatz geeignet. Als Zubehör ist eine passende Masthalterung erhältlich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	5000..5500 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	300..800 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,7 dB, max. 2,0 dB
Verstärkung @ 25 °C	typ. 30 dB
Ausgangs - IP3	23 dBm
LO Frequenz	4600 MHz, 4700 MHz, 4800 MHz, 5800 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -90 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -101 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC

Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 6471 C PRO, Empfangskonverter



Beschreibung

Der down converter KU LNC 6471 C PRO arbeitet im Frequenzbereich von 6430 bis 7130 MHz und setzt diesen Frequenzbereich in einen ZF Frequenzbereich zwischen 200 bis 900 MHz um. Durch die konfigurierbare Oszillatorfrequenz des down converters kann der ZF Frequenzbereich an den Empfänger angepasst werden. Es gibt 4 Standard Oszillatorfrequenzen und eine vom Benutzer konfigurierbare Oszillatorfrequenz. Um den down converter noch flexibler einsetzen zu können ist die Verstärkung des down converters in zwei Stufen einstellbar. Das robuste Aluminiumfräsgehäuse ist wasserfest und somit für den Außeneinsatz geeignet. Als Zubehör ist eine passende Masthalterung erhältlich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	6430..7130 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..900 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,5 dB NF, max. 1,8 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 31 dB
Ausgangs - IP3	22 dBm
LO Frequenz	6230 MHz, 6280 MHz, 6330 MHz, 7330 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -86 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -99 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -99 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC

Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

MKU LNC 10 QO-100

- Die LO Frequenz 10056 MHz (433 MHz ZF für SSB Betrieb) und 9240 MHz (1255 MHz ZF für DATV Betrieb) sind über die Versorgungsspannung schaltbar (12V / 18V)
- Rauscharmer Konverter mit Koaxialen Steckverbindern
- Wasserfestes Aluminiumgehäuse
- Mit einer Mastschelle direkt am Masten befestigbar
- Durch die Verwendung eines TCXO Referenzoszillators niedriger Frequenzdrift
- Kann zusammen mit dem Duoband-feed von DJ7GP verwendet werden (BaMaTech)



Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	10350..10500 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	433..434 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	1250..1260 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	432 ... 434 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	434 ... 436 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,7 dB
Verstärkung @ 25 °C	typ. 55 dB
LO Frequenz	10056 MHz, 9240 MHz, 9936 MHz, 10016 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 1,5 ppm
LO Frequenzstabilität (-20 ... +55 °C)	+/- 0,5 ppm
Koaxanschluss Referenzeingang	ZF-Buchse
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+65 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

MKU UP 2424 B, Oscar Phase 4 Up-Converter

2400 ... 2402 MHz

Eigenständiger Up-Converter für den OSCAR PHASE 4 geostationären Satelliten

144 MHz ZF

Voll fernsteuerbar

Firmwareupdate unten im Download-Tab verfügbar! Neue Features:

- mit zusätzlicher Baugruppe für optimierte Frequenzaufbereitung
- Synchronisation über externes 10 MHz-Referenzsignal (SMA-Buchse)
- verbesserte Frequenzstabilität (+/- 0.5 ppm von 0°C bis 60°C)
- verschiedene ZF-Frequenzen im 2m- und 70cm Amateurfunkband



Features

- Integrierter TCXO
 - LDMOS Leistungsverstärker mit Tiefpassfilter zur Oberwellenunterdrückung
 - Leistungsanzeige auf der Frontplatte
 - Schutzmechanismen für schlechtes VSWR und Übertemperatur
- NEW Features:
- mit zusätzlicher Baugruppe für optimierte Frequenzaufbereitung
 - Synchronisation über externes 10 MHz-Referenzsignal (SMA-Buchse)
 - verbesserte Frequenzstabilität (+/- 0.5 ppm von 0°C bis 60°C)
 - verschiedene ZF-Frequenzen im 2m- und 70cm Amateurfunkband

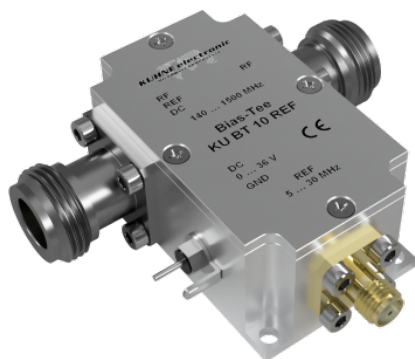
Anwendungen

- Up-Converter für den geostationären Satelliten OSCAR PHASE 4
- Für DATV geeignet

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	144 ... 146 MHz / 432 ... 434 MHz
Eingangsleistung (ZF)	0,5 ... 5 W (einstellbar)
Ausgangsfrequenz (HF)	2400 ... 2402 MHz
LO Frequenz	1968 MHz / 2256 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 1.5 ppm
LO Frequenzstabilität	typ. +/- 0.5 ppm (0°C ... 60°C)
Ausgangsleistung (Psat)	min. 20 W
Oberwellenunterdrückung	min. 60 dB
Betriebsspannung	+13.8 V DC (+12 ... 14 V DC)
Anschluss Versorgungsspannung	SUB-D 9-polig
Stromaufnahme	typ. 7 A (TX)
Eingang für Referenzfrequenz	10 MHz / 2 ... 10 mW
Eingang / Impedanz	BNC-Buchse / 50 Ohm
Referenz Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Abmessungen (mm)	165 x 206 x 67
PTT-Steuerung	Kontakt an Masse oder +12 V DC auf der ZF-Leitung

KU BT 10 REF, Fernspeiseweiche



Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	140...1500 MHz
Spannungsbereich	0..36 V DC
Strombelastbarkeit	0.25 A (max.)
max. übertragbare Leistung	0.10 W
DC-Anschluss	Durchführungskondensator
Eingang (DC-Ausgang) / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Zusätzliche Port / Frequenz	10 MHz
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

LNC Halterung für 25 mm Feed

POM schwarz (Kunststoff)

Passend zu MKU LNC 10 QO-100



KU LNC 2027 C PRO2, Empfangskonverter

2000 ... 2700 MHz

- Gain 35/24 dB
- Konfigurierbare LO Frequenz & Verstärkung
- Hohe Linearität
- Geringe Beeinflussung der Signalqualität
- Einfache Überwachung des Betriebszustands



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbige LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen
- normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	2000..2700 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	160..860 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB NF, max. 1,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 35 dB / 24 dB
Ausgangs - IP3	25 dBm
LO Frequenz	1840 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -110 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -110 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt Gefrästes Aluminium, IP43
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 8085 C PRO

Empfangskonverter für Deep Space Kommunikation



Empfangskonverter

Beschreibung

Der KU LNC 8085 C PRO setzt den HF-Bereich von 8 ... 8,5 GHz in den ZF-Bereich von 200 ... 1300 MHz um. Neben den vier fest programmierten LO-Frequenzen von 7200/7400/7600/7800 MHz besitzt er als besonderes Feature eine Funktion, um die LO in 10 MHz-Schritten manuell wählen zu können. Hiermit können Sie Ihren gewünschten ZF-Bereich individuell ansteuern.

Die in zwei Stufen einstellbare Verstärkung von entweder typ. 37 dB oder typ. 50 dB bei einer geringen Rauschzahl von typ. 0,8 dB macht den flexiblen Converter insbesondere für Deep Space-Anwendungen attraktiv.

Als eine bewährte Tradition wurde der Converter wieder in unser robustes und wasserfestes Gehäuse verbaut.

Features

- Geringe Rauschzahl
- Große Bandbreite
- Geringes Phasenrauschen
- Hohe Frequenzstabilität des Oszillators
- Hohe Linearität
- Antennenanschluss gegen statische Aufladung geschützt
- Einfache Mastmontage durch leichte und kompakte Bauform
- Dreifarbige LED zeigt den Gerätestatus und die Einstellung des Verstärkungsmodus an
- Überspannungsschutz und Verpolungsschutz
- Fernspeisung über Ausgangsstecker

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	8000..8500 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..1300 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB NF, max. 1,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 50 dB (high gain), typ. 37 dB (low gain)
Ausgangs - IP3	20 dBm
LO Frequenz	7200 MHz, 7400 MHz, 7600 MHz, 7800 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	1 kHz
LO Frequenzstabilität	0.5 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -90 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	-94 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -105 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt

Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU EDPU - 5.0 External Display Unit

Vielseitig einsetzbar Intuitive Bedienung Plug & Play

Display für

- MKU LO 8-13 PLL
- MKU LO 8-13 PLL-2
- MKU 76 G2 (in Verbindung mit MKU LO 8-13 PLL)
- MKU 10 G5
- MKU UP 2424 B

Die 5-Zoll-Displayeinheit von Kuhne electronic GmbH wurden entwickelt, um eine hervorragende Bildqualität und modernste Funktionen in einem robusten Gehäuse zu bieten. Es wird von Vielzahl unserer Produkte unterstützt.

Mitgeliefertes Zubehör:

- Mini-DIN Anschlusskabel (1 Meter)
- DC-Anschlusskabel (2 Meter)



Beschreibung

Die 5-Zoll-Displayeinheit von Kuhne electronic GmbH wurde entwickelt, um eine hervorragende Bildqualität und modernste Funktionen in einem robusten Gehäuse zu bieten.

Dabei unterstützt das Display eine Vielzahl unserer Produkte und macht die Konfiguration/Bedienung somit einfacher.

Das Anschließen der Produkte ist dank festgelegten Stecksystem schnell und einfach. Für die Verbindung der Produkte bieten wir entsprechende Adapter als Zubehör an.

Features

- Einfache Bedienung
- Automatische Geräteerkennung
- Updatefähig
- Montagebohrungen auf der Rückseite

Technische Spezifikationen:

Bildschirmdiagonale (zoll)	5 zoll
Bildschirmauflösung	800 x 400 Pixel
Bildschirm Typ	IPS-Touchscreen (Kapazitiv)
Versorgungsspannung	10 ... 14 V
Stromaufnahme	150 mA
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Abmessungen (mm)	165 x 95 x 23 mm
Gewicht	408 g

KUDPA-RS232 - Display Adapter RS232

Anschlussadapter für MKU UP 2424 A/B um eine Verbindung mit der External Display Unit 5.0 herzustellen.

Schnelle Konfiguration Überwachung Plug & Play

Mitgeliefertes Zubehör:

Verlängerungskabel RS232



Beschreibung

Anschlussadapter für MKU UP 2424 A/B um eine Verbindung mit der External Display Unit 5.0 herzustellen. Damit lässt sich der UP-Converter ohne PC konfigurieren und überwachen.

Technische Spezifikationen:

Versorgungsspannung	10 ... 14 V
Abmessungen (mm)	84 x 42 x 24 mm
Gewicht	40 g

KU LNC 1719 C PRO, Empfangskonverter

1700 ... 1900 MHz

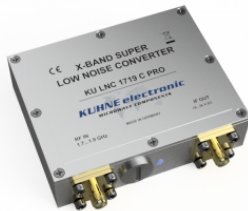
Niedrige Rauschzahl

Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen

Oszillator mit hoher Frequenzstabilität

Hohe Linearität

Dieser Konverter wurde für MMDS-Anwendungen entwickelt. Das L-Band wird in den V/UHF-Bereich von 200-500 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, COFDM und QPSK.



Beschreibung

Der Down Konverter KU LNC 1719 C PRO arbeitet im Frequenzbereich von 1700 bis 1900 MHz und setzt diesen Frequenzbereich in einen ZF Frequenzbereich zwischen 200 bis 600 MHz um.

Durch die konfigurierbare Oszillatorfrequenz des Down Konverters kann der ZF Frequenzbereich an den Empfänger angepasst werden. Es gibt 4 Standard Oszillatorfrequenzen und eine vom Benutzer konfigurierbare Oszillatorfrequenz. Um den Down Konverter noch flexibler einsetzen zu können ist die Verstärkung des Down Konverters in zwei Stufen einstellbar. Das robuste Aluminiumfräsgehäuse ist nach IP43 klassifiziert und somit für den Außeneinsatz geeignet. Als Zubehör ist eine passende Masthalterung erhältlich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- schaltbare Verstärkung
- schaltbare Oszillatorfrequenzen normale oder invertierte Lage des Ausgangsspektrum wählbar

Anwendungen

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

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	1700..1900 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB NF, max. 1,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 35 dB / 24 dB

Ausgangs - IP3	30 dBm
LO Frequenz	1400, 2200 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -95 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -107 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 240 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g

KU LNC 8085 C PRO2, Low Noise Converter

Empfangskonverter für Deep Space Kommunikation mit 10 MHz-Referenzeingang

Endlich verfügbar:

Der X-Band Super Low Noise Konverter KU LNC 8085 C PRO2 mit 10 MHz-Referenzeingang.

Für eine verbesserte Deep Space Communications – Anwendung!



Beschreibung

Der KU LNC 8085 C PRO2 wandelt den HF-Bereich von 8 ... 8,5 GHz in den ZF-Bereich von 200 ... 1300 MHz um.

Vier LO-Frequenzen 7200/7400/7600/7800 MHz sind fest eingespeichert. Zusätzlich können Sie mit einer in 10 MHz-Schritten programmierbaren LO-Frequenz Ihren individuellen ZF-Bereich ansteuern. Durch die Möglichkeit, eine 10-MHz-Referenzquelle anschließen zu können, ist es zudem erstmals möglich, die Frequenzstabilität für Langzeitanwendungen zu gewährleisten.

Es können zwei Verstärkungsstufen eingestellt werden: Neben der niedrigen Verstärkungsstufe von typ. 37 dB ist eine hohe Verstärkungsstufe von typ. 50 dB speziell für Deep Space Anwender integriert.

Das robuste und wetterfeste Design steht für die hochwertige Verarbeitung von Kuhne electronic.

Features

- Geringe Rauschzahl
- Große Bandbreite
- Geringes Phasenrauschen
- Hohe Frequenzstabilität des Oszillators durch 10 MHz-Referenzeingang
- Hohe Linearität
- Antennenanschluss gegen statische Aufladung geschützt
- Einfache Mastmontage durch leichte und kompakte Bauform
- Dreifarbige LED zeigt den Gerätestatus und die Einstellung des Verstärkungsmodus an
- Überspannungsschutz und Verpolungsschutz
- Fernspeisung über Ausgangsstecke

Anwendungen

- Deep Space Communications

Wichtige Hinweise

Die Gesamtverstärkung von Vorverstärker + Dämpfungsglied + Konverter sollte 60 dB nicht überschreiten.

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	8000..8500 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..1300 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB NF, max. 1,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 50 dB (high gain), typ. 37 dB (low gain)

Ausgangs - IP3	20 dBm
LO Frequenz	7200 MHz, 7400 MHz, 7600 MHz, 7800 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	1 kHz
LO Frequenzstabilität	0.5 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -90 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	-94 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -105 dBc/Hz
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 127132 C PRO

12750 ... 13250 MHz

Vorläufige technische Daten / Preliminary Specifications



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Statikschutz am Antenneneingang
- Gehäuse zur Mastmontage geeignet
- Statusanzeige über dreifarbiges LED
- 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)	12750..13250 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	300..800 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,9 dB, max. 2,4 dB
Verstärkung @ 25 °C	typ. 42 dB
Ausgangs - IP3	22 dBm
LO Frequenz	12450 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -83 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -89 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -94 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 2229 C PRO2, Empfangskonverter 2200 ... 2900 MHz

New Down Converter for Olympics 2024

- Gain 33/22 dB
- High linearity
- Low influence on signal quality
- Easy monitoring of the operating condition



Features

- Low noise figure
- Large bandwidth
- Low phase noise oscillator
- High frequency stability of the oscillator
- High linearity
- Antenna port protected against static discharge
- Small and light-weight to allow easy pole mounting
- Tri-colour LED indicates unit status and gain mode setting
- Overvoltage protection and reverse polarity protection
- Remote power supply via output connector
- switchable gain
- normal or reverse output spectrum selectable

Applications

- Multichannel Multipoint Distribution Services (MMDS)
- Digital broadcast systems (DVB-T, DVB-S)
- Analog and digital transmission systems