

KU LNA BB 0011000-AB, Breitband Vorverstärker

10 ... 10000 MHz

Analoge & digitale Übertragungssysteme Mess- und Laborgeräte Kommunikationssysteme Niedrige Rauschzahl

Hohe Bandbreite bei gleichzeitig geringer Welligkeit

Kompakte Bauform

Sieben verschiedene Bias-Varianten verfügbar

Verpolungsschutz

Versionen mit geringerer Verstärkung verfügbar (14 dB)

Der KU LNA BB 0011000 AA ist KUHNEs neuester rauscharmer Breitband-Vorverstärker und wurde als breitbandiger Gainblock mit einer Verstärkung von 24 dB für Vielzahl von Anwendungen entwickelt. Durch die kompakte Bauform sowie seine geringe Welligkeit von typ. ± 1 dB ist er flexibel einsetzbar.



Beschreibung

Der KU LNA BB 0011000 AA hat eine Bandbreite von 10 MHz bis 10 GHz, deckt dabei die UHF/VHF-, L-, S-, C-Frequenzbänder sowie einen Teil des X-Bandes ab und ermöglicht dadurch eine große Zahl an Einsatzmöglichkeiten. Beispielsweise kann der KU LNA BB 0011000 A als rauscharmer Vorverstärker für Breitbandempfänger, als Treiberverstärker für Endstufen sowie als Signalverstärker für Laboranwendungen genutzt werden. Eine zweite Variante des LNAs mit 14 dB Verstärkung ist ebenfalls erhältlich: der KU LNA BB 0011000 BA.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite bei gleichzeitig geringer Welligkeit
- Kompakte Bauform
- Sieben verschiedene Supply- und Bias-Varianten verfügbar
- Verpolungsschutz
- Versionen mit geringerer Verstärkung verfügbar (14 dB)

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10..10000 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 2,3 dB, max. 4,5 dB (200 MHz ... 10 GHz) typ. 3 dB, max. 6 dB (100 MHz ... 200 MHz)
Verstärkung	typ. 24 dB (10 MHz ... 8 GHz) typ. 22 dB (8 GHz ... 10 GHz)
Welligkeit	typ. +/- 1 dB (10 MHz ... 8 GHz) typ. +/- 2,5 dB (8 GHz ... 10 GHz)
Maximale Eingangsleistung	15 dBm
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 18 dBm, min. 15 dBm
Ausgangs - IP3	typ. 32 dBm, min. 30 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 5 dB
Ausgangsanpassung (S22)	typ. 10 dB, min. 7 dB (10 MHz ... 100 MHz) typ. 15 dB, min. 9 dB (100 MHz ... 10 GHz)
Versorgungsspannung	+6 ... 36 V DC
Stromaufnahme	typ. 85 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-30 ... +85 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm

Gehäuse	gefrästes Messing
Abmessungen (mm)	58 X 45 X 12
Gewicht	200 g (typ.)