

KU LNA BB 8001200A, Breitband Vorverstärker

8000 ... 12000 MHz

Analoge & digitale Übertragungssysteme Mess- und Laborgeräte Kommunikationssysteme

Treiberverstärker für X-Band-Endstufen

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Ausgangsleistung von typ. 0,5 W P1dB
- Kompakte Bauform
- Verpolungsschutz

Der KU LNA BB 8001200 A ist KUHNEs neuester rauscharmer Breitband-Vorverstärker und wurde als Vor- oder Treiberverstärker für den Einsatz auf engstem Raum entwickelt. Durch die kompakte Bauform ist er flexibel einsetzbar und aufgrund seiner Rauschzahl (engl. Noise Figure, NF) von typ. 3 dB sowie seinem 1-dB-Kompressionspunkt (P1dB) von typ. 27 dBm für eine Vielzahl von Anwendungen im X-Band geeignet.



Beschreibung

Der KU LNA BB 8001200 A hat eine Bandbreite von 8 GHz bis 12 GHz, deckt dabei den kompletten X-Band-Mikrowellenbereich ab und ermöglicht dadurch eine große Zahl an Einsatzmöglichkeiten. Beispielsweise kann der KU LNA BB 8001200 A als rauscharmer Vorverstärker für Empfänger mit moderaten bis hohen Eingangsleistungen, als Treiberverstärker für X-Band-Endstufen sowie als Signalverstärker für Laboranwendungen Verwendung finden. Bei einem Gain von typ. 30 dB können dabei Signale mit einer Leistung von bis fast 1 mW linear verstärkt werden.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Ausgangsleistung von typ. 0,5 W P1dB
- Kompakte Bauform
- Verpolungsschutz

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	8000..12000 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 3 dB, max. 4 dB
Verstärkung	typ. 30 dB
Welligkeit	typ. +/- 2 dB
Maximale Eingangsleistung	10 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 27 dBm
Ausgangs - IP3	typ. +31 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 8 dB
Ausgangsanpassung (S22)	typ. 9 dB, min. 6 dB
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 230 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-40 ... +65 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	28,7 X 19,3 X 8,4
Gewicht	15 g (typ.)