

KU LNA BB 17002650 A, Breitband Vorverstärker

17000 ... 26500 MHz

Analoge & digitale Übertragungssysteme Mess- und Laborgeräte

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Gute Eingangs- und Ausgangsanpassung
- Verpolungsschutz
- Kompakte Bauform

Der rauscharme Breitband-Vorverstärker KU LNA BB 17002650 A wurde von KUHNE speziell für den Einsatz im zweistelligen GHz-Bereich entwickelt. Damit ist der Verstärker besonders für den Laborbetrieb und die Erweiterung von Mess-Equipment sowie für den Einsatz in breitbandigen Hochfrequenz-Übertragungssystemen geeignet.



Beschreibung

Der KU LNA BB 17002650 A weist eine Bandbreite von 17 GHz bis 26,5 GHz auf und ist damit für eine Vielzahl an Anwendungen im Hochfrequenz (HF)- und Mikrowellenbereich geeignet. Weiterhin wird durch die geringe Rauschzahl von zwischen 2,8 dB und 3 dB bei 17 GHz bis 24 GHz und zwischen 3 dB und 2,4 dB von 24 GHz bis 26,5 GHz bei einer Verstärkung von 23 dB die Rauschzahl des Empfängers minimiert. Der PIN-Dioden-basierte Verpolungsschutz erhöht weiterhin die Benutzerfreundlichkeit.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Gute Eingangs- und Ausgangsanpassung
- Verpolungsschutz
- Kompakte Bauform

Anwendungen

- Analoge and digitale Übertragungssysteme
- Mess- und Laborgeräte

Wichtiger Hinweis

- Maximale Eingangsleistung 1 mW /Maximum input power 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	17000..26500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 2,8 dB NF, max. 3,0 dB NF (17000...24000 MHz) typ. 3 dB NF, max. 3,4 NF (24000..26500 MHz)
Verstärkung	typ. 23 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	min. 5 mW
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium

Abmessungen (mm)	mm
Gewicht	40 g (typ.)