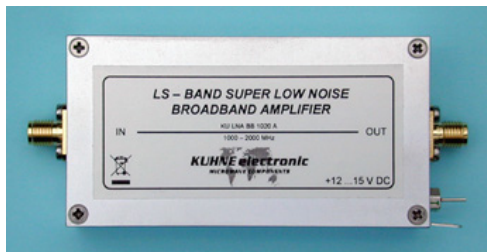


KU LNA BB 1020 A, Rauscharmer Breitband LNA 1000 ... 2000 MHz



Beschreibung

Der hochlineare Vorverstärker LNA 1020 A wurde für die Anwendungen im 1...2 GHz Richtfunkbereich entwickelt. Er eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen ein hoher Intermodulationsabstand bei gleichzeitig hoher Eingangsempfindlichkeit benötigt wird. Der LNA 1020 A kann beispielsweise als RADAR-Vorverstärker oder für digitale Richtfunkstrecken mit DVBT-DVBS-COFDM und QSPK Modulationsarten eingesetzt werden. Die Kopplung des Verstärkers erfolgt durch 3dB Hybride, was eine hervorragende Eingangsanpassung und Linearität des Verstärkers garantiert. Die hohe Ansteuerbarkeit bei gleichzeitig niedriger Rauschzahl macht den Vorverstärker für vielerlei Anwendungen nutzbar. Die Spannungsversorgung ist über das Koaxialkabel (Fernspeisung) oder direkt an dem Gehäuse möglich.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hoher IP3
- Gute Eingangsanpassung (S11)
- Statikschutz (ESD) am Verstärkereingang
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über den Ausgangsstecker (Fernspeisung)
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung

Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Messtechnik, Laborausstattung

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 10 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1000..2000 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB, max. 1,0 dB NF
Verstärkung	min. 28 dB
Maximale Eingangsleistung	10 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 200 mW (+23 dBm)
Ausgangs - IP3	typ. +37 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Ausgangsantpassung (S22)	typ. 10 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 350 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	78 x 41 x 22

Empfangsverstärker

Gewicht

100 g (typ.)