

Produktinformationen/ Product information

Der hochlineare Vorverstärker KU LNA BB2240 A ist für den Einsatz im UHF-Kommunikationsband. Er bietet beste Großsignalfestigkeit und eine niedrige Rauschzahl. Die eingebauten 3dB-Hybridkoppler ermöglichen gute Eingangs- und Ausgangsanpassung sowie einen hohen IP3. Der Vorverstärker enthält bereits eine Fernspeiseweiche für Spannungsversorgung über das Koaxkabel sowie einen Lötanschluss für direkte Versorgung.

The high linear preamplifier KU LNA BB2240 A is designed for the UHF communications band. It features best large signal performance and a low noise figure. Internally it uses 3dB hybrids for input and output coupling. This leads to good input return loss, output return loss and high third order intercept point (IP3). The preamplifier contains a bias-T for remote power supply via coaxial cable and a solder pin for direct power supply.

Specifications:

Frequency range:	225 ... 400 MHz
Noise figure @ 18 °C:	typ. 1.1 dB, max. 1.5 dB
Gain:	typ. 20 dB (max. +/- 2.5 dB)
Input power:	max. +20 dBm (100 mW)
Output power P1dB:	typ. +28 dBm @ 300 MHz
Saturation power:	min. +30 dBm @ 300 MHz
Output IP3:	typ. +44 dBm @ 300 MHz
Input return loss (S11):	typ. 15 dB (min. 11 dB)
Output return loss (S22):	typ. 15 dB (min. 11 dB)
Supply voltage:	+12 ... 15 V DC
Current consumption:	typ. 400 mA
Input connector / impedance:	SMA-female, 50 ohms
Output connector / impedance:	SMA-female, 50 ohms
Case:	milled aluminium
Dimensions (mm):	78 x 41 x 22
Weight:	typ. 100 g

! Static sensitive product !

Important Notes:

Gehäuse auf Kühlkörper oder Chassis montieren!
Case should be mounted on heat sink or chassis!

Maximum RF input power: 100 mW



Applications:

- Analog and digital transmission systems
- Suitable for large signal environments
- Amplifier for low power applications
- Driver amplifier

Features:

- Low noise figure
- Large bandwidth
- High IP3 and high output power
- Very good input return loss (S11)
- Static protection (ESD) at preamplifier input
- Overvoltage protection and reverse polarity protection
- Remote power supply via output connector
- Solder pin for direct power supply
- Milled aluminium case

CE Conformity:

- EMC directive 2014/30/EU
- Low voltage directive 2014/35/EU
- RoHS directive 2011/65/EU



2020-09-09



Sig.: _____ QS: _____

Soll die Baugruppe direkt an der Antenne betrieben werden, ist ein Schutz gegen Feuchtigkeit erforderlich.

Der Einbau des Verstärkers in ein wasserdichtes Gehäuse ist deswegen unbedingt notwendig!

Bitte beachten: Vorverstärker enthält keine Koaxrelais!

Additional protection against moisture is essential in case of outdoor installation.

Installation in a waterproof case is recommended!

Please note: No built-in coaxial relays!



Für den Betrieb der Hochfrequenzmodule sind die entsprechenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Diese Erzeugnisse dürfen nur an weiterverarbeitende Betriebe oder lizenzierte Funkamateure verkauft werden.

Products are only to be sold to processing companies or radio amateurs with a licence. For operating high frequency modules legal instructions must be followed.