

UHF High IP3 Low Noise Amplifier KU LNA BB 3050 A

Produktinformationen / Product Information

Der rauscharme Breitbandvorverstärker KU LNA BB 3050 A erreicht exzellente Großsignalfestigkeit. Sogar starke Signale werden problemlos linear verstärkt. Die Sättigungsleistung des Verstärkers beträgt mehr als 1 Watt. Der rauscharme Verstärker kann daher auch in Kleinleistungsanwendungen oder als Treiberverstärker eingesetzt werden.

The low noise amplifier KU LNA BB 3050 A provides excellent large signal performance. Even strong signals can be handled without interference problems. The saturation power of the amplifier reaches more than 1 watt, so the amplifier can also be used for low power applications or as a driver amplifier.

Specifications:

Frequency range:	(300) 350 ... 500 MHz
Noise figure @ 18 °C:	typ. 1.0 dB, max. 1.3 dB
Gain:	typ. 20 dB (max. +/- 2.5 dB)
Input power:	max. +20 dBm (100 mW)
Output power P1dB:	typ. +28 dBm @ 400 MHz
Saturation power:	min. +30 dBm @ 400 MHz
Output IP3:	typ. +40 dBm @ 400 MHz
Input return loss (S11):	typ. 15 dB, min. 13 dB
Output return loss (S22):	typ. 15 dB, min. 13 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 !

CE Conformity:

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

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

Important Notes:

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



2020-07-09



Abbildung ähnlich
Similar to illustration

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.

Sig.: _____ QS: _____

UHF High IP3 Low Noise Amplifier KU LNA BB 3050 A

Measurement Plot (typical performance)

Agilent 13:29:46 14 Jan 2013

Mkr1	300 MHz	1.100 dB	22.310 dB
Mkr2	350 MHz	1.012 dB	21.726 dB
Mkr3	480 MHz	1.021 dB	19.205 dB

