

KU LNA BB 050700 B, Breitbandvorverstärker

500 ... 7000 MHz

Überwachungssysteme Messtechnik

- Geringe Welligkeit
- Hohe Bandbreite
- Gute Eingangs- und Ausgangsanpassung
- Verpolungsschutz
- Sehr kompakte Bauform

Der rauscharme Breitband-Vorverstärker KU LNA BB 050700 B besticht durch eine sehr geringe Welligkeit von typ. +/- 1 dB über den weiten Frequenzbereich von 500 MHz bis 7 GHz. Verstärkung und Rauschzahl liegen dabei typischerweise bei 21 dB und 1,6 dB. Weiterhin zeichnet sich der LNA durch einen hohen IP3 sowie eine Ausgangsleistung von mehr als 100 mW aus. Durch diese hervorragenden technischen Eigenschaften ergibt sich ein breites Anwendungsspektrum.



Features

- Hoher IP3
- Hohe Bandbreite
- Verpolungsschutz
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung
- Kleine mechanische Abmessungen
- Super rauscharm
- DC-Versorgung über den Ausgangsstecker (Fernspeisung)
- Geringe Welligkeit
- Gute Eingangs- und Ausgangsanpassung
- Verpolungsschutz
- Sehr kompakte Bauform

Anwendungen

- Messtechnik, Laborausstattung
- Breitbandverstärker für Spektralanalyse
- Überwachungssysteme
- Netzwerkanalyse

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	500..7000 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,6 dB, max. 2 dB @ 7 GHz
Verstärkung	typ. 21 dB, min. 18 dB @ 7 GHz
Welligkeit	max. +/- 2 dB
Maximale Eingangsleistung	16 dBm
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 20 dBm
Ausgangs - IP3	typ. 30 dBm, min. 27 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Versorgungsspannung	+9 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-40 ... +65 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm

Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	23 x 24,5 x 9
Gewicht	15 g (typ.)
Feature	Fernspeisung über Ausgangsbuchse