

### KU LNA BB 1018 A, Rauscharmer Breitband LNA

100 ... 180 MHz

Analoge & Digitale Übertragungssysteme Hoher IP3



#### Beschreibung

Der hochlineare Vorverstärker LNA 1018 A wurde für Anwendungen im VHF Kommunikationsband entwickelt. Der Vorverstärker eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen ein extrem hoher Intermodulationsabstand bei gleichzeitig hoher Eingangsempfindlichkeit benötigt wird. Die Kopplung des Verstärkers erfolgt durch 3dB Hybride, was eine hervorragende Eingangsanpassung und Linearität des Verstärkers garantiert. Die Spannungsversorgung ist über das Koaxialkabel (Fernspeisung) oder direkt am Gehäuse möglich. Es handelt sich hier um einen balancierten Verstärker.

#### Features

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

#### Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Geeignet für Umgebungen mit hohen Signalpegeln
- Kleinleistungsverstärker
- Treiberverstärker

#### Wichtiger Hinweis

- Maximale Eingangsleistung +20 dBm (100 mW)

#### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	100..180 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,0 dB, max. 1,3 dB NF
Verstärkung	min. 20 dB
Welligkeit	max. +/- 2 dB
Maximale Eingangsleistung	100 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 630 mW (+28 dBm)
Ausgangsleistung (Psat)	min. 1000 mW (+30 dBm)
Ausgangs - IP3	typ. 44 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Ausgangs anpassung (S22)	typ. 15 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 400 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm

Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	78 x 41 x 22
Gewicht	100 g (typ.)