

KU LNA 1090-2 A TM, Selektiver Vorverstärker

1070 ... 1110 MHz

ADS-B Automatic Dependent Surveillance Broadcast IFF

- Hoher IP3 für gutes Großsignalverhalten
- Sehr kleine Rauschzahl
- Statikschutz am Verstärkereingang
- Eingebaute Fernspeiseweiche für DC-Versorgung über das Koaxialkabel
- Eingebautes Bandpassfilter



Beschreibung

Der hochlineare rauscharme Vorverstärker KU LNA 1090-2 A TM ist ein sehr schmalbandiger LNA mit einer sehr niedrigen Rauschzahl von typisch 0,5 dB. Er ist speziell für Anwendungen im IFF-Frequenzbereich (Identification Friend or Foe) bei 1090 MHz entwickelt. Der Verstärker besitzt ein zweipoliges Bandpassfilter zwischen den zwei Verstärkerstufen, um Signale außerhalb des Nutzbandes wirksam zu unterdrücken. Weiterhin zeichnet ein hervorragendes Großsignalverhalten diesen Verstärker aus.

Features

- Hoher IP3 für gutes Großsignalverhalten
- Kleine Rauschzahl
- Statikschutz am Verstärkereingang
- Eingebaute Fernspeiseweiche für DC-Versorgung über das Koaxkabel
- Eingebautes Bandpassfilter

Anwendungen

- Vorverstärker für Avionik

Wichtiger Hinweis

- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1070..1110 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB, max. 0,6 dB NF
Verstärkung	min. 30 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+8 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 130 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-40 ... +65 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	wasserfestes Mastgehäuse mit Befestigungsklemme
Abmessungen (mm)	109 x 85 x 60
Gewicht	330 g (typ.)