

KU LNA BB 2240 A, Rauscharmer Breitband LNA 225 ... 400 MHz



Beschreibung

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.

Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Hoher IP3 und hohe Ausgangsleistung
- Gute Eingangs- und Ausgangsanpassung (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	225..400 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,1 dB, max. 1,5 dB
Verstärkung	typ. 20 dB
Welligkeit	max. +/- 2,5 dB
Maximale Eingangsleistung	100 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 630 mW (+28 dBm)
Ausgangsleistung (Psat)	min. 1000 mW (+30 dBm)
Ausgangs - IP3	typ. 44 dBm
Eingangs- und Ausgangsanpassung (S11)	typ. 15 dB, min. 11 dB
Ausgangs- und Ausgangsanpassung (S22)	typ. 15 dB, min. 11 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.)