

KU LNA 750850 A WG, Vorverstärker

7500 ... 8500 MHz

Analoge & digitale Übertragungssysteme Satellitenbodenstation Kommunikationssysteme

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Fernspeisung über Ausgangskonnetktor möglich
- Enable-Eingangspin zur leistungsarmen An- und Abschaltung des Verstärkers
- Verpolungsschutz

Der KU LNA 750850 A WG ist KUHNEs neuester super rauscharmer X-Band-Vorverstärker und wurde speziell für rauscharme Empfangsanwendungen, z. B. Satelliten-Bodenstationsequipment, entwickelt. Durch die Kombination aus einer extrem niedrigen Rauschzahl, einer hohen Verstärkung sowie hohen P1dB und IP3 können sehr schwache Eingangssignale rauscharm auf einen gut weiterzuverarbeitenden Leistungspegel verstärkt werden. Der HF-Eingang mittels WR112-Hohlleiter verspricht eine verlustarme Ankopplung an das Antennensystem.



Beschreibung

Der KU LNA 750850 A WG hat eine Bandbreite von 7,5 GHz bis 8,5 GHz und eignet sich daher für eine Vielzahl von Anwendungen im X-Band-Mikrowellenbereich, beispielsweise zur Verstärkung von schwachen Satellitensignalen in rauscharmen Empfängern. Weiterhin weist der KU LNA 750850 A WG eine Verstärkung von typ. 65 dB sowie eine sehr geringe Rauschzahl von typ. zwischen 0,7 dB und 0,8 dB auf. Ein leistungsarmer Enable-Pin sowie der Verpolungsschutz erhöhen darüber hinaus die Benutzerfreundlichkeit.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Fernspeisung über Ausgangskonnetktor möglich
- Enable-Eingangspin zur leistungsarmen An- und Abschaltung des Verstärkers
- Verpolungsschutz

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	7500..8500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB, max. 0,85 dB (8,0 GHz ... 8,5 GHz) typ. 0,8 dB, max. 0,95 dB (7,5 GHz ... 8,0 GHz)
Verstärkung	typ. 65 dB
Welligkeit	typ. +/- 1 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 13 dBm
Ausgangs - IP3	typ. +23 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 8 dB, min. 6 dB
Ausgangs anpassung (S22)	typ. 15 dB, min. 10 dB
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 220 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-40 ... +65 °C
Eingang / Impedanz	Hohlleiter WR84 / WG15 / WR112
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	99,2 X 76 X 63,5
Gewicht	440 g (typ.)