L-Band

KU PA 250270-20 A, GaAs-FET Leistungsverstärker

2500 ... 2700 MHz • 20 W

Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Gute Oberwellenunterdrückung
- Isolator zum Schutz vor hohem Ausgangs-VSWR
- Verpolungsschutz
- Detektorausgänge für vor- und rücklaufende Leistung (DC-Spannung)
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- Ein- / Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5 ... 14 V)

Anwendungen

- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)
- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM-Syteme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:
- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2500..2700 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. -8 dBm
Maximale Eingangsleistung	-6 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 44 dBm, min. 43 dBm (CW)
	typ. 25 W, min. 20 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 44 dBm (CW)
	min. 25 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 38,4 dBm (1)
	min. 7 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 53 dB, min. 50 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1,5 dB (ALC nicht aktiv)
Oberwellenunterdrückung	typ. 60 dB, min. 55 dB @ 43 dBm
IM3 (2)	min. 40 dBc @ 40 dBm PEP (2)
Wirkungsgrad	min. 20 % @ 43 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+11 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 7,5 A
Stromaufnahme	typ. 8 A

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

L-Band

Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	212 x 64 x 22
Gewicht	500 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420