

KU PA 125145-30 A, Leistungsverstärker

1250 ... 1450 MHz • 30 W

Linearer Leistungsverstärker für das L-Band
für Videoübertragungen geeignet

Analoge & Digitale Übertragungssysteme Jammer



Features

- LD-MOSFET Technologie
- Gute Linearität
- Hoher Wirkungsgrad
- Verpolungsschutz
- Monitorausgang für vorlaufende Leistung (DC Spannung)

Anwendungen

- Digitale Übertragungssysteme (DAB, DVB)
- COFDM-Systeme mit z.B. QAM, QPSK
- 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	1250..1450 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 25 dBm
Maximale Eingangsleistung	29 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 44 dBm, min. 44,7 dBm typ. 30 W, min. 25 W
Ausgangsleistung P3dB	min. 46 dBm typ. 40 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 40 dBm, min. 39 dBm typ. 10 W, min. 8 W
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 21 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 0,5 dB, max. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 18 dB @ 44,7 dBm (2. Harm.)
IM3 (2)	typ. 35 dBc, min. 30 dBc @ 43 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 50 %, min. 46 % @ 44,7 dBm (CW)
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 0,35 A
Stromaufnahme	max. 3,5 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
VSWR der Last	max. 1,8 : 1

Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	80 x 60 x 20
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz