

KU PA 10001045-8 A, GaAs-FET Leistungsverstärker 10000 ... 10450 MHz • 8 W



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Verpolungsschutz
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule 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	10000..10450 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 21 dBm
Maximale Eingangsleistung	+24,7 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 39 dBm (CW) min. 8 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 40 dBm (CW) min. 10 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 33 dBm min. 2 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 19 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 60 dB @ 39 dBm
IM3 (2)	typ. 38 dBc, min. 33 dBc @ 37 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 14 % @ 39 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 6 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 4,5 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	130 x 60 x 20
Gewicht	250 g (typ.)

(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz