

KU PA 12701540-2 A, Leistungsverstärker 12700 ... 15400 MHz • 2 W



Features

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

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-S, DVB-T)
- COFDM-Systeme 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	12700..15400 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 4 ... 12 dBm
Maximale Eingangsleistung	+20 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 33 dBm min. 2 W
Ausgangsleistung P3dB	typ. 34 dBm typ. 2,5 W
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 26 dBm, min. 24,7 dBm typ. 400 mW, min. 300 mW
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 22 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/-4 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 40 dB @ 33 dBm
IM3 (2)	typ. 27 dBc @ 30 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 10 % @ 33 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 7 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 1,5 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)	50 x 30 x 18
Gewicht	45 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz