

KU PA 640720-10 A - Leistungsverstärker

6400 ... 7200 MHz • 10 W



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (A-Betrieb)
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung
- Ein- / Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5 ... 14 V)

Anwendungen

- Messtechnik, Laborausstattung

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	6400..7200 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 3 dBm, max, 7 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 40 dBm, min. 39 dBm (CW) typ. 10 W, min. 8 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 30 ... 34,7 dBm typ. 1 ... 3 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 39 dB, min. 36 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 5 dB NF
Oberwellenunterdrückung	min. 35 dB @ 39 dBm
IM3 (2)	typ. 30 dBc @ 37 dBm PEP typ. 20 dBc @ 40 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 18 %, min. 13 % @ 39 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 4,5 A
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 4,5 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)	130 x 60 x 20
Gewicht	270 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz