

### KU PA 600770-2 A, Leistungsverstärker 6000 ... 7700 MHz • 2 W



#### Features

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

#### Anwendungen

- Kleinleistungsverstärker
- Messtechnik, Laborausstattung
- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Amateurfunk

#### 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	6000..7700 MHz
Eingangsleistung für P1dB	max. 10 dBm
Maximale Eingangsleistung	+15 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 33 dBm, min. 32,5 dBm (CW) typ. 2 W, min. 1,8 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 34,8 dBm, min. 34 dBm (CW) typ. 3 W, min. 2,5 (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 26 dBm, min. 24 dBm typ. 400 mW, min. 250 mW
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 28 dB, min. 26 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1,5 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 25 dB @ 31,7 dBm
IM3 (2)	min. 25 dBc @ 30 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 10 % @ 33 dBm PEP
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 1,2 A
Stromaufnahme	max. 1,7 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)	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