

KU PA 510590-10 A, Leistungsverstärker

5100 ... 5900 MHz • 10 W

Analoge & Digitale Übertragungssysteme ISM-Band Jammer



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität
- Niedrige EVM
- Isolator zum Schutz vor zu hohem Ausgangs-VSWR
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- Verpolungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Detektorausgänge für vor- und rücklaufende Leistung (DC-Spannung)
- Ein- / Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5 ... 14 V)

Anwendungen

- Digitale Rundfunk- und Übertragungssysteme (DVB, WiMAX)
- 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	5100..5900 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. +7 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 40 dBm, min. 39,5 dBm (CW) typ. 10 W, min. 9 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 34,7 dBm, min. 34 dBm typ. 3 W, min. 2 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 35 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 60 dB, min. 50 dB @ 39,5 dBm min. 40 dB @ 5100 MHz
VSWR Schutz	Isolator
Übertemperaturschutz	ja
IM3 (2)	typ. 40 dBc @ 33 dBm PEP typ. 38 dBc @ 36 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 18 %, min. 14 % @ 39,5 dBm (CW)
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC

Ruhestrom	typ. 4 A, max. 5,3 A
Stromaufnahme	typ. 4,5 A, max. 5,5 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	158 x 60 x 20
Gewicht	320 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz