

KU PA 080090-08 A, GaAs-FET Leistungsverstärker 800 ... 900 MHz



Features

- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Kleinleistungsverstärker
- Treiberverstärker
- 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	800..900 MHz
Eingangsleistung für P1dB	min. 14 dBm
Maximale Eingangsleistung	+17 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 29 dBm (CW) typ. 800 mW (CW)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 30 dBm (CW) typ. 1 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 23 dBm min. 200 mW
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 15 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	+/-0,5 dB (typ.)
Oberwellenunterdrückung	min. 28 dB @ 28,7 dBm
IM3 (2)	min. 46 dBc @ 24,7 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 20 % @ 29 dBm (CW)
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 0,35 A
Stromaufnahme	typ. 0,35 A
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	N-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	90 g (typ.)

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