

KU PA 270330-10 A, Leistungsverstärker



Beschreibung

Durch den Einsatz von GaN HEMT Technologie erreicht das Verstärkermodul bei 10W Ausgangsleistung eine Energieeffizienz von typisch 48% über der gesamten Bandbreite von 2700 - 3300MHz. Der Verstärker weist eine hohe Verstärkung (37dB) und eine Welligkeit von typischerweise +/-2dB über der gesamten Bandbreite auf. Am Modul wird ein Monitoring-Ausgänge zur Überwachung der vorlaufenden Leistung bereitgestellt. Die Betriebsspannungszuführung ist gegen Verpolung und Überspannung geschützt.

Features

- GaN Technologie
- Hoher Wirkungsgrad
- Verpolungsschutz
- Monitorausgang für vorlaufende Leistung (DC Spannung)
- Ein-/Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5...14 V)

Anwendungen

- Messtechnik, Laborausstattung

Wichtige Informationen

- 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	2700..3300 MHz
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P3dB	min. 40 dBm (CW)
	min. 10 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 40 dB, min. 37 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 22 dB @ 40 dBm
Wirkungsgrad	typ. 48 % @ 40 dBm (CW)
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+27 ... 29 V DC
Ruhestrom	typ. 300 mA
Detektion vorl. 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)	78 x 41 x 22 mm
Gewicht	120 g (typ.)