

KU PA 330360-40 LIN, LDMOS Leistungsverstärker

3300 ... 3600 MHz • 4 ... 5 W COFDM

Linearisierter S-Band Leistungsverstärker

- Digital Vorverzerrung (DPD)
- Fernsteuerbar über serielle Schnittstelle



Beschreibung

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads.

Features

- LDMOS – Technologie
- Hohe linearität (eingebaute Linearisierung)
- Hohe Oberwellenunterdrückung
- Isolator zum Schutz vor hohem VSWR
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- True-RMS Detektorausgang für vorlaufende und rücklaufende Leistung (DC Spannung)
- Ein-/Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 3...14 V)
- Serielle Schnittstelle

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM – Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)

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	3300..3600 MHz
Eingangsleistung	+5 ... 10 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 5 W, min. 4 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 50 dB @ 37 dBm
VSWR Schutz	Isolator
Einschaltspannung	+3 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 ... 32 V DC
Ruhestrom	typ. 0,8 dB
Stromaufnahme	typ. 2,0 A @ 5 W
Detektion vorl. Leistung	ja (True RMS Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (True RMS Detektor)

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	184 x 100 x 20
Gewicht	550 g (typ.)