

Amplifiers up to 230 GHz



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereich Waveguide**
bis 230 GHz, optimiert für mmWave- und Sub-THz-Anwendungen
- **Frequenzbereich Coaxial**
Betriebsfrequenzen bis 70 GHz mit standardisierten Schnittstellen (SMA, N-Type)
- **Breitbandausführungen**
Amplifiers mit Bandbreite von 10 MHz bis 70 GHz für flexible Systemintegration
- **Rauschfigur**
Minimal optimierte LNA-Varianten für sensitive Empfängersysteme
- **Ausgangsleistung**
Power-Amplifier mit Gewinn >25 dBm für lineare und nicht-lineare Anwendungen
- **VSWR und Stabilität**
Optimierte Impedanzanpassung über gesamte Frequenzbandbreite

ANWENDUNGEN

SATCOM-Systeme:
Uplinkkonverter und
Downlinkempfänger für
Satellitenverbindungen

Defense und Radar:
Hochfrequente Signalerzeugung
für Targeting- und Surveillance-
Systeme

5G/6G-Infrastruktur: mmWave-
Frontend-Module für drahtlose
Breitbandnetze

Messtechnik:
Referenzverstärker für
Spektrumanalysatoren und
Netzwerkanalysatoren

Wissenschaftliche Forschung:
Sub-THz-Charakterisierung von
Materialien und Bauteilen