

Waveguide Components up to 500 GHz



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Waveguide Low Noise Amplifiers (LNAs)**
Frequenzbereich 33–340 GHz, Rauschfigur ab 2,5 dB, stabile Verstärkung über die gesamte Bandbreite
- **Frequency Multipliers**
Frequenzbereich 33–330 GHz, Multiplikationsfaktoren von $\times 2$ bis $\times 24$, Leistung bis +23 dBm
- **VNA Frequency Extension Module**
Frequenzbereich 40–500 GHz, kompatibel mit R&S und Keysight VNA-Systemen, VSWR-optimiert
- **Fixed Waveguide Attenuators**
Frequenzbereich 40–500 GHz, Dämpfungswerte 3–40 dB, Leistungshandling bis 10 W
- **Waveguide Power Amplifiers (PAs)**
Frequenzbereich 40–260 GHz, Ausgangsleistung bis +34 dBm, verfügbar in Heatsink- und Benchtop-Ausführungen
- **Waveguide Mixer & IQ Mixer**
Frequenzbereich 33–500 GHz, integrierte LO-Ketten, für Sender- und Empfängerpfade optimiert
- **Signal Generator Extensions**
Frequenzbereich 40–330 GHz, mit optionalen Attenuators und Isolatoren für Breitband-Signalerzeugung
- **Waveguide Directional Couplers**
Frequenzbereich 40–500 GHz, Kopplungswerte bis 40 dB, hohe Isolation und Direktivität

ANWENDUNGEN

5G/6G & Telekommunikation:
Netzwerk-Messtechnik und
Charakterisierung von mmWave-
Systemen

SATCOM & Defense:
Hochfrequenzanwendungen in
Satellitenkommunikation und
Verteidigungssystemen

Forschung & Entwicklung:
Millimeterwellen- und Terahertz-
Technologieentwicklung

Messtechnik: Hochfrequenz-
Charakterisierung, Kalibrierung
und System-Integration