

Millimeter Wave Components up to 750 GHz



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Waveguide to Coax Adapter**
Bis 110 GHz für standardisierte SMA-Integration
- **Gain Horn Antennas**
Bis 325 GHz mit optimierter Richtwirkung
- **Waveguide Bends and Straights**
Bis 500 bzw. 750 GHz für flexible Routing-Lösungen
- **Waveguide Filter**
Bis 400 GHz mit definierten Durchlassbändern
- **Magic Tee / T-Junction**
Bis 325 GHz als hybride Kopplungselemente
- **Waveguide Terminations und Loads**
Bis 225 GHz zur Impedanz-Terminierung
- **Waveguide Switches**
Bis 110 GHz für Signalumschaltung
- **Waveguide Amplifier (LPA)**
Bis 230 GHz für Signal-Verstärkung
- **Waveguide Attenuator**
Bis 325 GHz zur Leistungsregelung
- **Waveguide Circulators und Isolatoren**
Bis 170 GHz zur Impedanz-Anpassung
- **Detector Mounts**
Bis 325 GHz für Messzwecke
- **Waveguide Multiplier**
Bis 170 GHz für Frequenzvervielfachung
- **TX/RX Module**
Bis 170 GHz als integrierte Transceiver

ANWENDUNGEN

Satellitenkommunikation (SATCOM): Hochfrequente Datenübertragung in Ka- und Q/V-Bändern

Defense- und Radar-Systeme: Millimeterwellen-Radar und elektronische Sensorik

5G/6G-Infrastruktur: mmWave-Backhaul und Frontend-Komponenten für Mobilfunknetze

Metrologie und Laboranwendungen: Präzisionsmessungen mit hoher Frequenzstabilität

Wissenschaftliche Forschung: THz-Spektroskopie und astronomische Beobachtungen