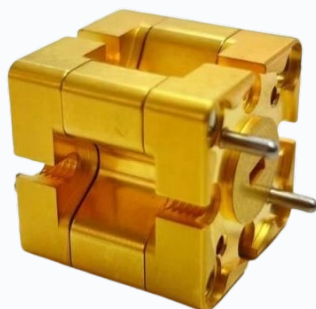


Waveguide Faraday Isolators up to 260 GHz



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereiche**
V-Band (WR15, 50–75 GHz), E-Band (WR12, 60–90 GHz), W-Band (WR10, 75–110 GHz), F-Band (WR8, 90–140 GHz), D-Band (WR6, 110–170 GHz), erweitert bis 260 GHz
- **Waveguide-Größen**
WR15 bis WR4 nach Standard-Wellenleiterdimensionierung
- **Designphilosophie**
Kompakte Bauform mit Vollbandbreiten-Versionen zur Vereinfachung der Systemintegration
- **VSWR und Isolation**
Optimiert für minimale Rückreflexionen und maximale Vorwärts-/Rückwärtsdämpfung
- **Kostenvorteil**
Wirtschaftliche Fertigung ohne Qualitätskompromisse
- **Liefersicherheit**
Kurze Lead Times durch etablierte Produktionsprozesse

ANWENDUNGEN

mmWave-Kommunikation: 5G-, 6G- und kundenspezifische drahtlose Systeme bis zur Sub-THz-Frequenz

Messgeräte und Test Equipment: Netzwerk-Analyzer, Spektrumanalysatoren und Kalibrationsstandards im mmWave-Bereich

ROF-Systeme: RF-over-Fiber-Architekturen, die hohe Frequenzstabilität und niedrige Verzerrungen erfordern

SATCOM und Defense: Satellitenkommunikation, Automotive- und Defense-Radar-Anwendungen mit hohen Isolationsanforderungen

HPA- und LNA-Schutz: Vermeidung von Rückwärtsleistung und Signalreflexionen in aktiven Komponenten