

Waveguide Near Field Probes up to 500 GHz



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereich**
WR1000 bis WR3, abdeckend bis 500 GHz
- **Verfügbarkeit**
Standardlängen als Lagerbestände, kundenspezifische Längen möglich
- **VSWR-Charakteristiken**
Typisch < 1,3:1 im Nutzbandbereich
- **Handhabung**
Robuste Konstruktion für wiederholte Feldmessungen
- **Bauart**
Waveguide Near Field Probes für direkte Feldkopplung
- **Impedanzanpassung**
Optimiert für Wellenleiterbetrieb ohne externe Matching-Netzwerke
- **Verbindungen**
Standardisierte Wellenleiterflansche nach IEEE-Norm

ANWENDUNGEN

5G/6G & Telekommunikation: Charakterisierung von mmWave-Antennen und Schaltungen in Frequenzbändern oberhalb 28 GHz

SATCOM-Systeme: Messung von Hochfrequenzkomponenten im Ka- und V-Band

Defense & Radar: Near Field Diagnostik für Phased Arrays und Antennensysteme

THz-Forschung: Feldmapping und Kopplungscharakterisierung im Sub-THz-Spektrum bis 500 GHz

Komponentenvalidation: In-situ Messung von Verstärkern, LNAs und RF-Filtern im Wellenleiterbetrieb