

WR3 Power Detector up to 325 GHz

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereich**
220–325 GHz (WR-3.4 Waveguide)
- **Eingangssignalbereich**
-30 bis -5 dBm
- **Maximale Leistungsbelastbarkeit**
+10 dBm
- **Betriebstemperatur**
0°C bis 50°C
- **Gehäuse**
Vergoldetes Kupfer mit hoher Signalintegrität
- **Empfindlichkeit**
1500 mV/mW bei -25 dBm Eingangssignal
- **Maximale Linearität**
-5 dBm
- **Ausgangsspannung**
Positive Steigung (Positive Slope)
- **Anschlüsse**
WR-3.4 Wellenleiterteingang, SMA-Buchse für IF-Ausgang
- **Stromversorgung**
Keine externe Vorspannung erforderlich

ANWENDUNGEN

J-Band Imaging: Hochfrequenz-Bildgebungssysteme für Sicherheits- und Inspektionszwecke

Fremdkörpererkennung (FOD): Detektion von Objekten in kritischen Infrastrukturbereichen wie Flugverkehr und industrieller Fertigung

Radaranwendungen: Millimeterwellen-Radarsysteme für Verkehr und Überwachung

RF-over-Fiber (ROF): Präzise Leistungsüberwachung in fasergestützten HF-Übertragungsstrecken

Messtechnik: Referenzkomponente für RF- und Mikrowellen-Testaufbauten

5G/6G Forschung: Komponente für zukünftige Hochfrequenz-Kommunikationssysteme