

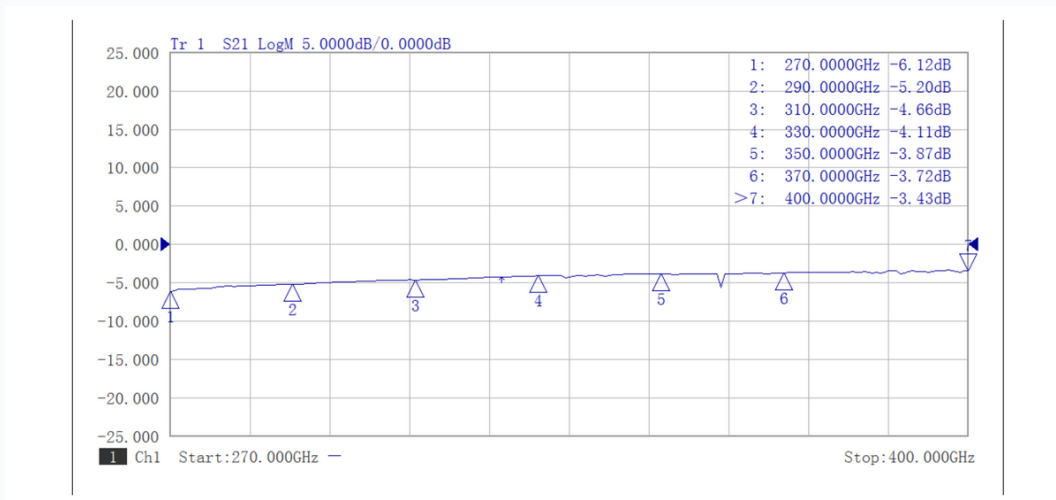
# AT Microwave AT-C10-2.8V – WR-2.8-Richtkoppler

Hohlleiter-Richtkoppler · 260–400 GHz, Koppeldämpfung 10 dB · Produkt-Datenblatt

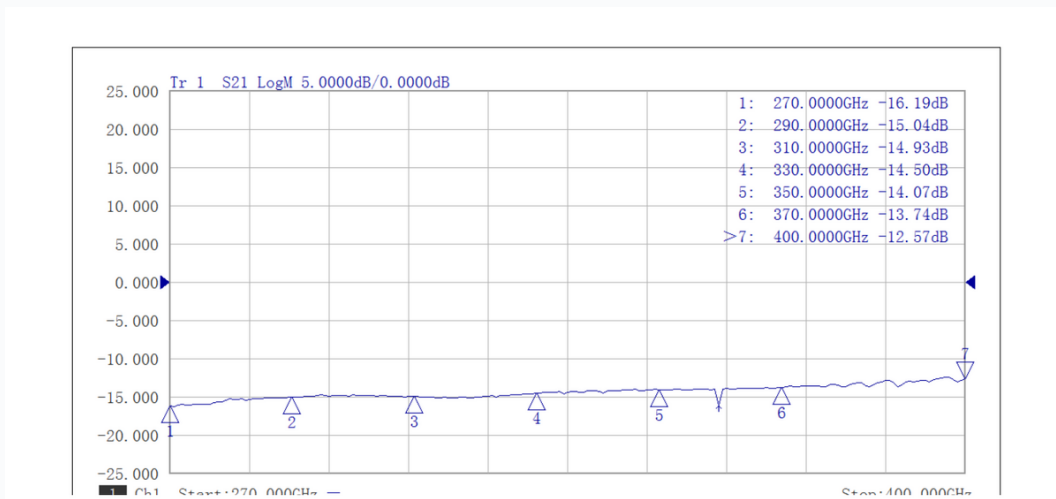


## KEY FEATURES (TYPISCH, 25 °C)

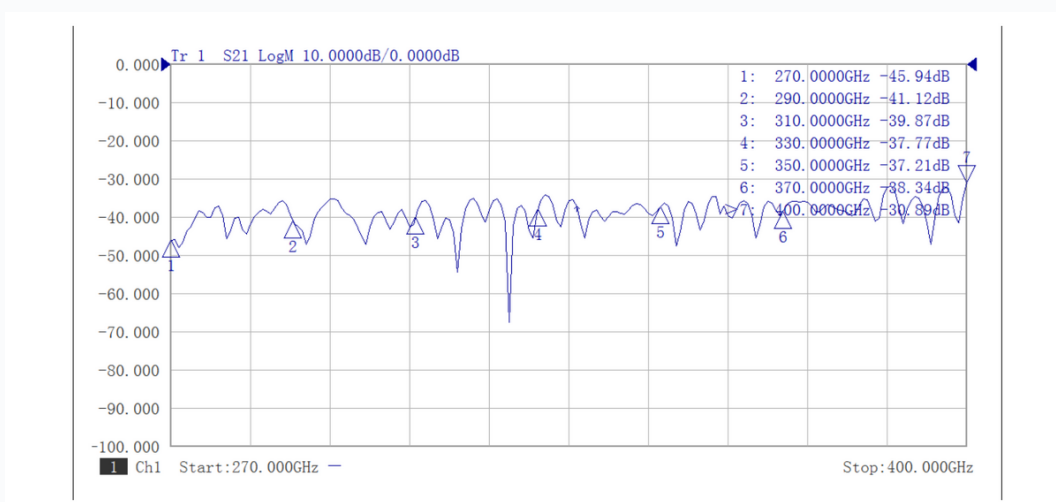
Parameter	Typisch
Frequenzbereich	260 – 400 GHz (vollständiges WR-2.8-Band)
Insertion Loss	-3 dB
Koppelfaktor (P3/P1)	13 dB
Koppeldämpfung (Faktor – Insertion Loss)	10 dB
Directivity	15 dB
VSWR	1,3
Coupling Variation	±2,5 dB

**MESSDATEN (25 °C)**


Insertion Loss vs. Frequenz: -6,1 dB bei 270 GHz bis -3,4 dB bei 400 GHz



Coupling vs. Frequenz: -16,2 dB bei 270 GHz bis -12,6 dB bei 400 GHz



Isolation vs. Frequenz: typ. 31–46 dB über das Band

## TECHNISCHE DATEN

- **Produkttyp**  
WR-2.8-Richtkoppler
- **Ports**  
WR-2.8 UG-387/U-M mit Anti-Cocking-Flansch
- **Gehäusematerial**  
Aluminium, oxidiert
- **Gewicht**  
ca. 50 g
- **Hersteller**  
AT Microwave
- **Betriebstemperatur**  
-40 bis +85 °C
- **Lagertemperatur**  
-55 bis +125 °C
- **Variante**  
20-dB-Version verfügbar
- **Coupler-Portfolio**  
Richtkoppler bis 500 GHz (WR-2.2)
- **Dual-Waveguide**  
Dual-Waveguide-Koppler bis 325 GHz

## ANWENDUNGEN

<b>Test Equipment</b> Messplätze und Instrumentierung bis 400 GHz	<b>5G/6G- &amp; THz-Forschung</b> Submillimeterwellen-Experimente und Prototyping	<b>Radar-Systeme</b> Signalauskopplung in Hochfrequenz-Radar-Frontends
<b>RF over Fiber</b> ROF-Strecken mit Hohlleiter-Signalüberwachung	<b>Leistungsüberwachung</b> Kontinuierliche Leistungsauskopplung im Hohlleiter	<b>Systemintegration</b> Koppelstufen in WR-2.8-Hohlleiter-Baugruppen