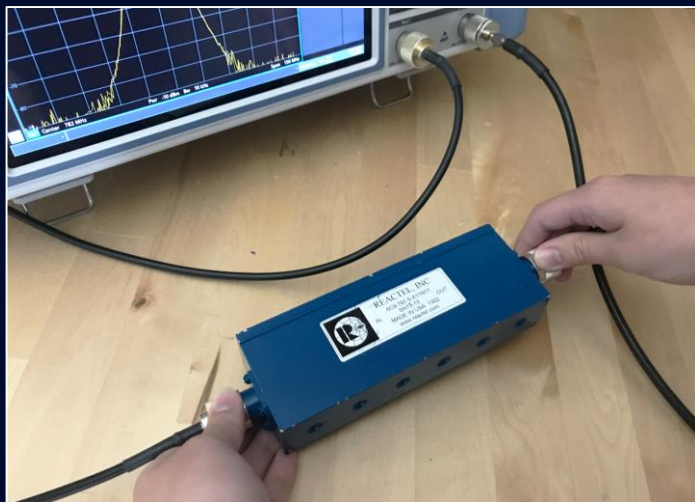


R&S ZNLを使用した伝送測定



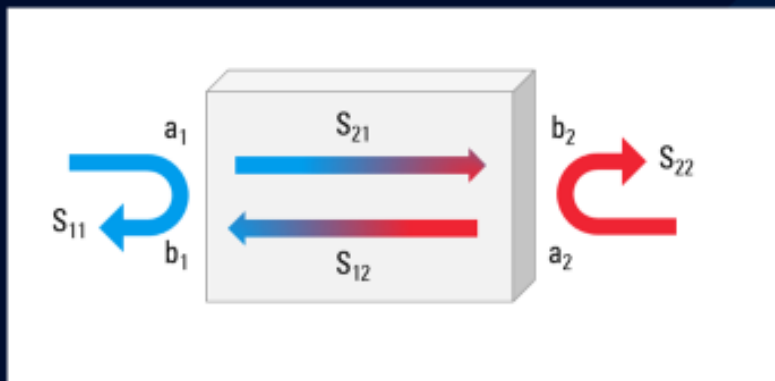
ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



おすすめの視聴方法

Sパラメータの基礎

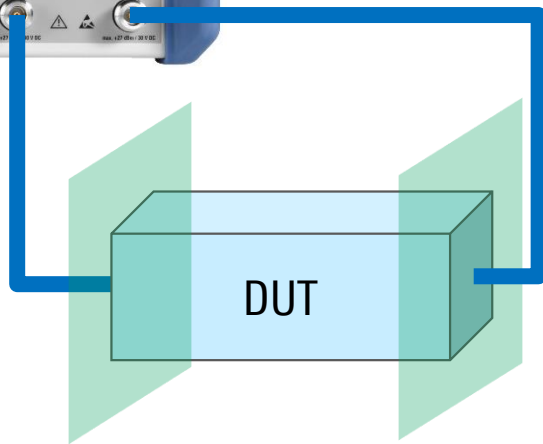


ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



テスト設定



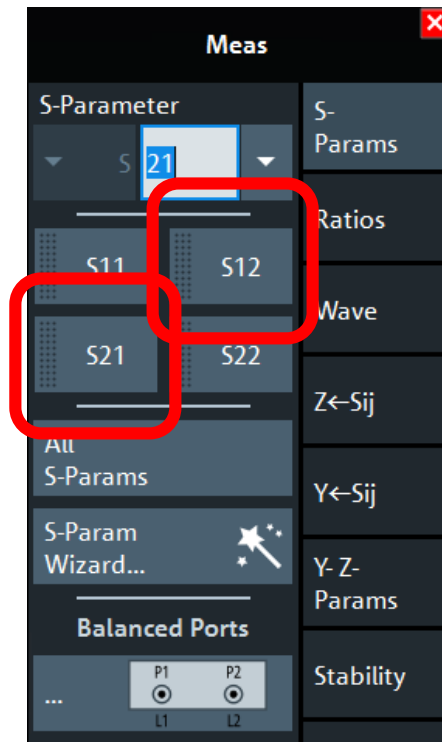
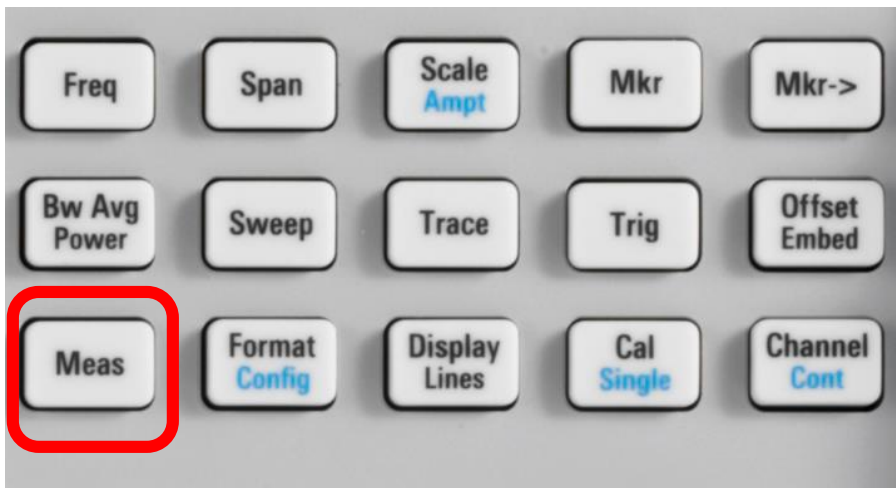
R&S ZNLを使用した
ベクトル・ネットワーク・アナライザ校正の基礎



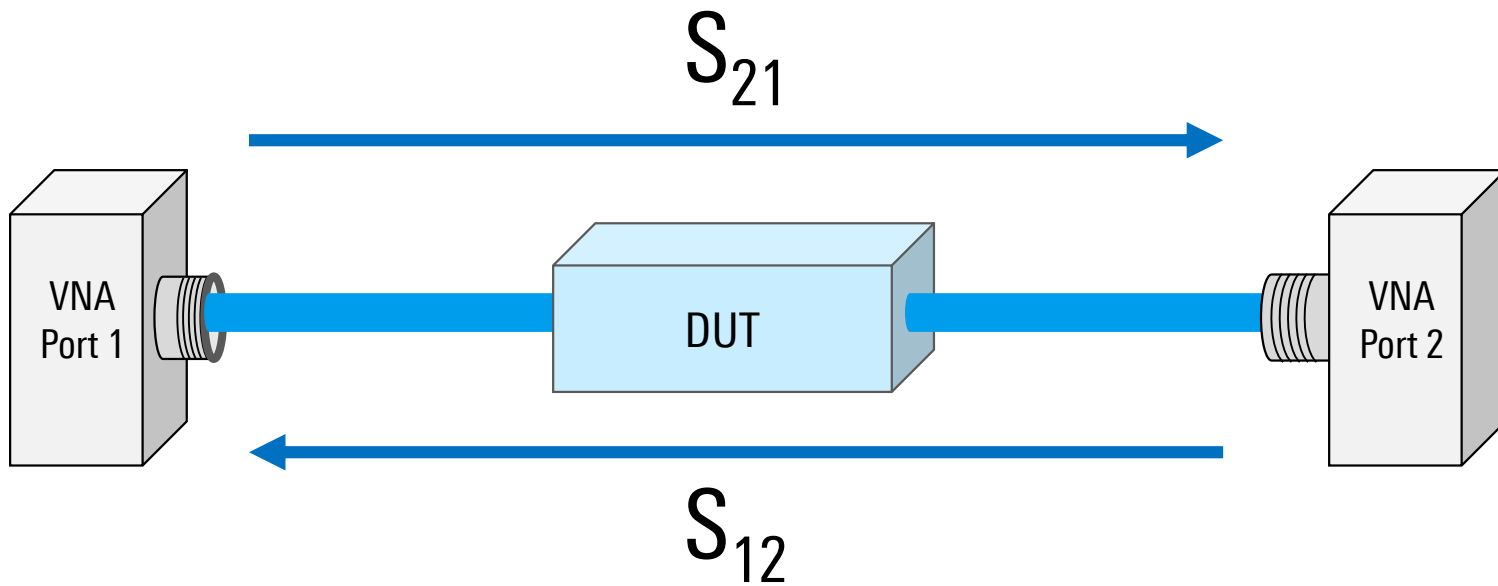
ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



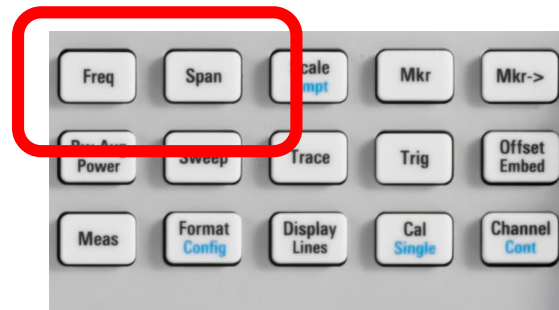
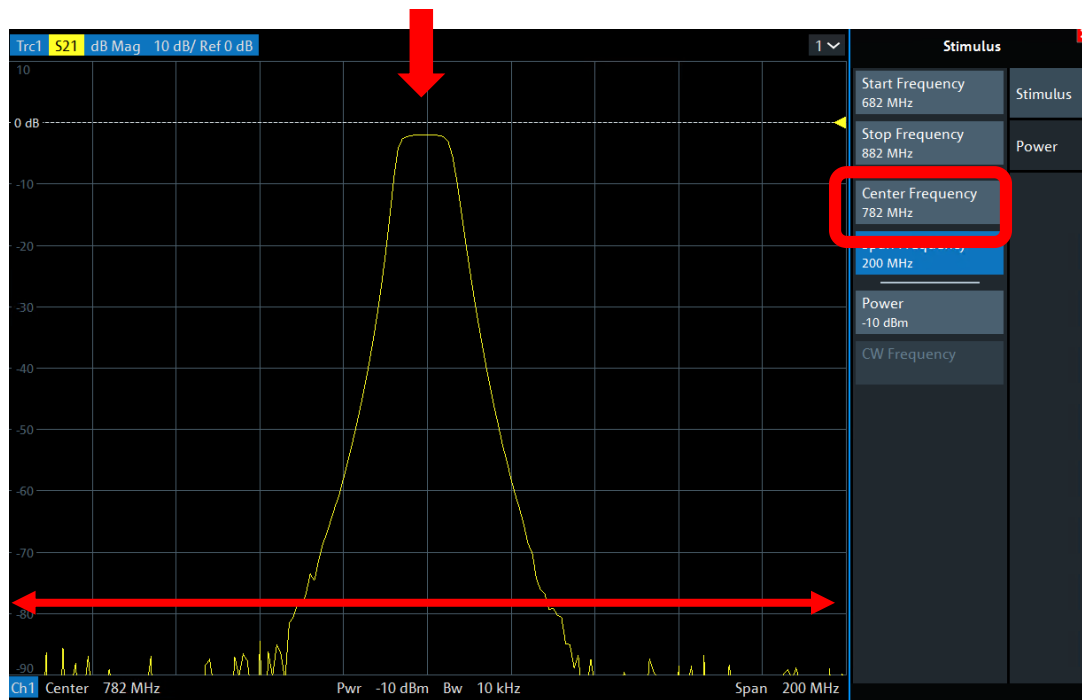
測定タイプの選択



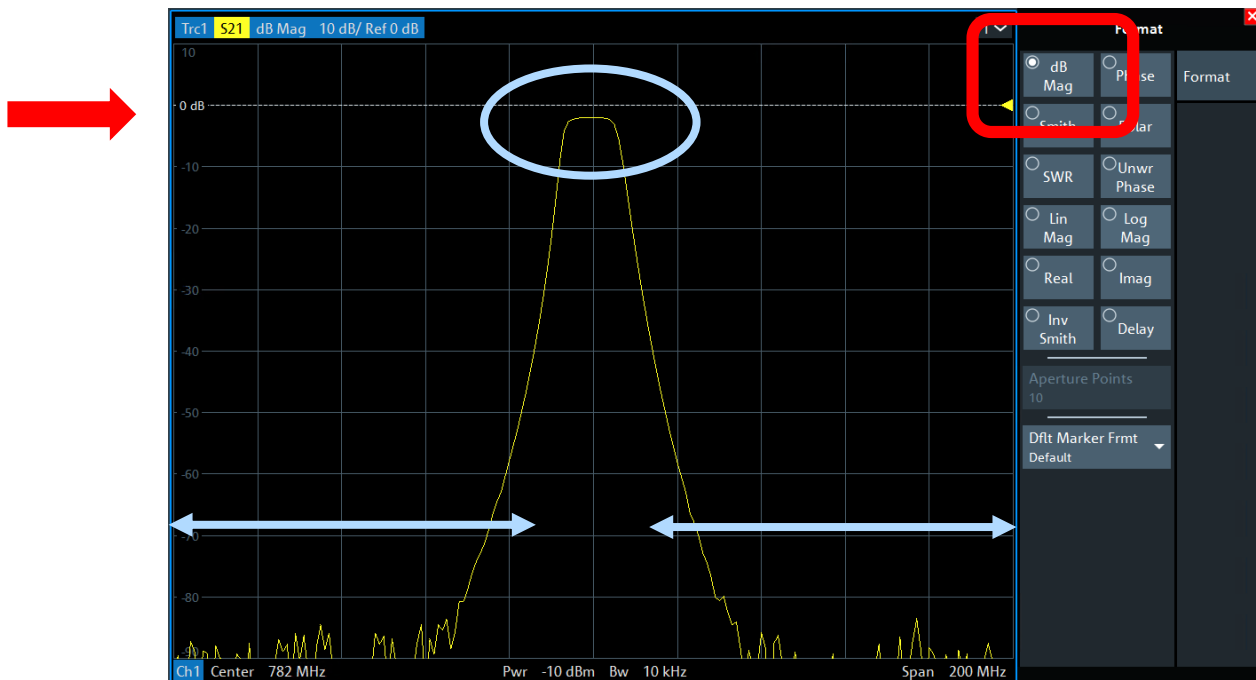
伝送測定



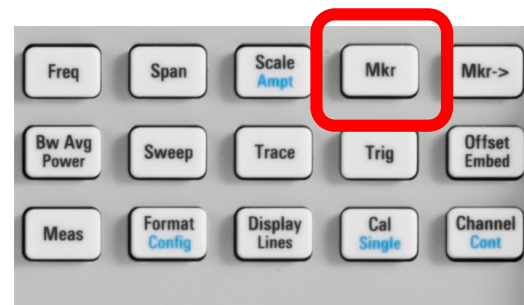
スパン・周波数範囲の調整



トレースの解釈

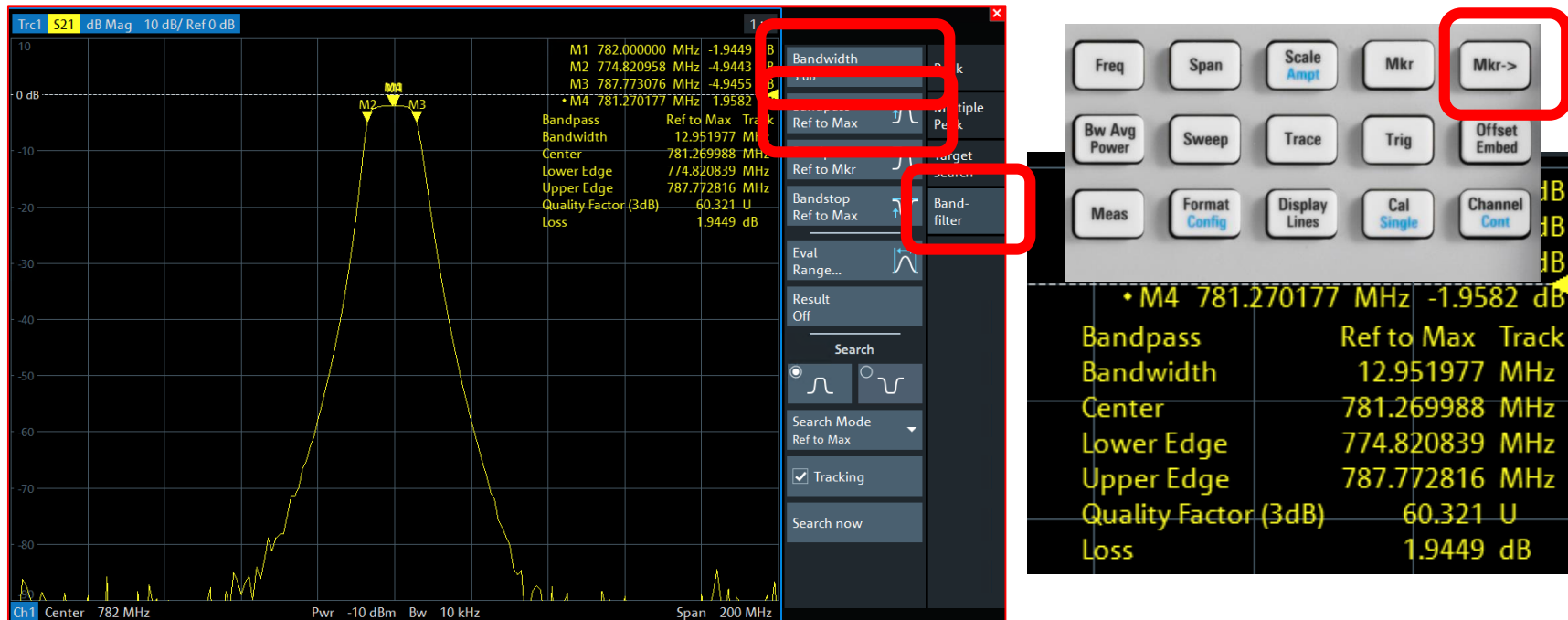


マーカーの使用

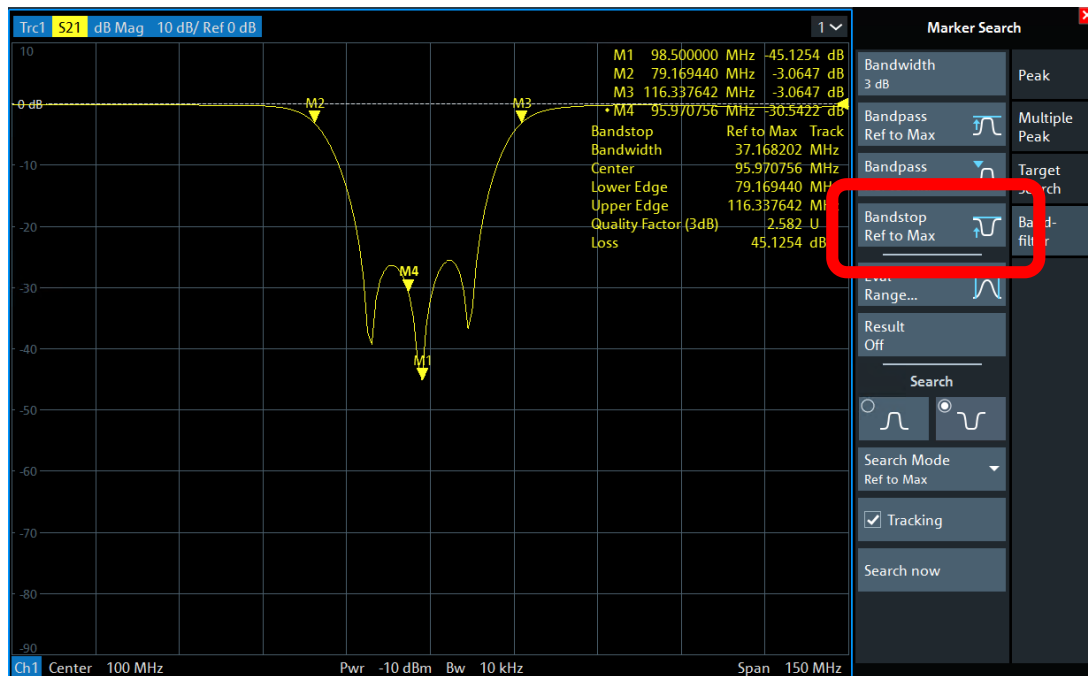


R	782.000000 MHz	-1.9441 dB
M1	782.000000 MHz	-1.9441 dB
ΔM2	30.000000 MHz	-78.7071 dB

バンドパスフィルタ



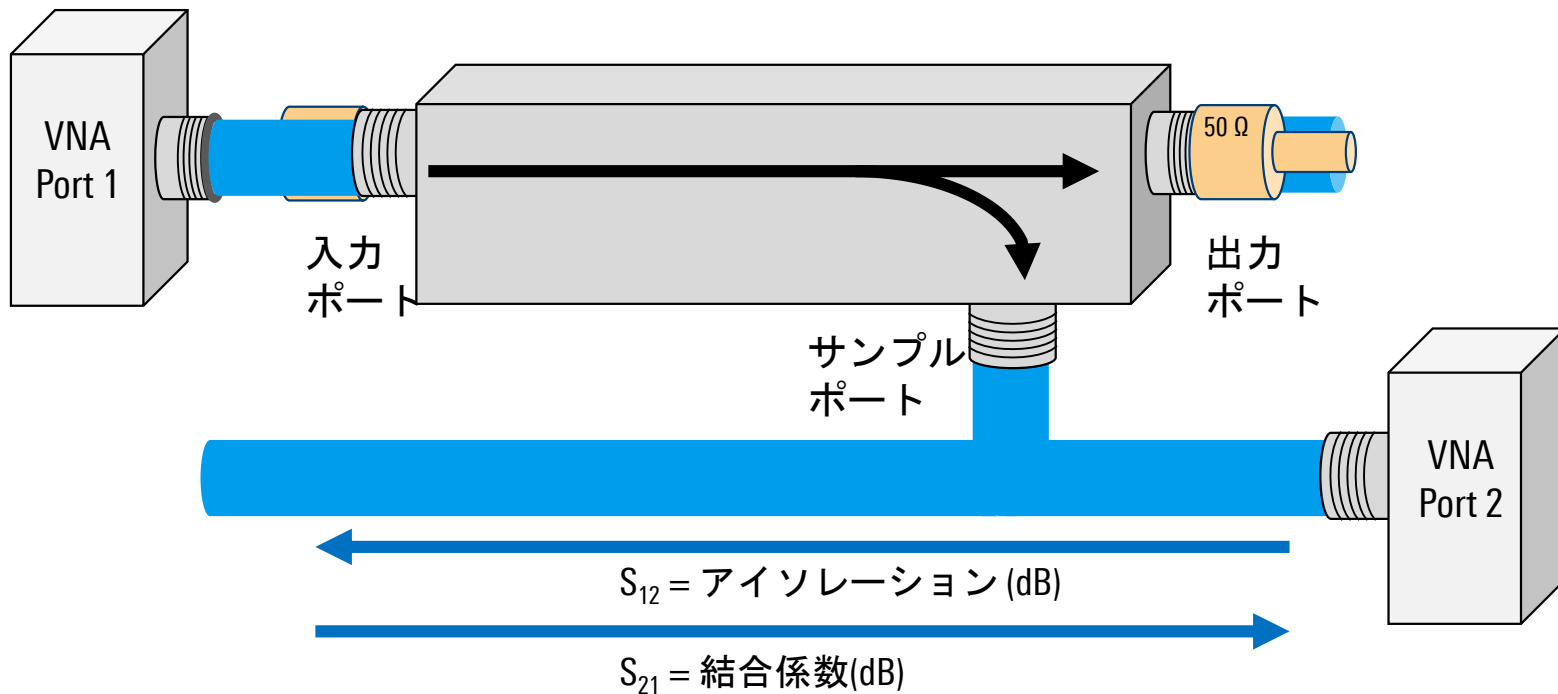
バンドストップフィルター



M1	98.500000 MHz	-45.1254 dB
M2	79.169440 MHz	-3.0647 dB
M3	116.337642 MHz	-3.0647 dB
M4	95.970756 MHz	-30.5422 dB
Bandstop	Ref to Max	Track
Bandwidth	37.168202 MHz	
Center	95.970756 MHz	
Lower Edge	79.169440 MHz	
Upper Edge	116.337642 MHz	
Quality Factor (3dB)	2.582 U	
Loss	45.1254 dB	

方向性結合器

$$\text{方向性 (dB)} = |\text{アイソレーション (dB)} - \text{結合係数 (dB)}|$$



まとめ

- ▶ 伝送測定は、ネットワーク・アナライザの2つのポート間で行われます (S21 / S12)
- ▶ 典型的な DUT にはフィルタと方向性結合器が含まれます
 - フィルター: 通過帯域または阻止帯域のパラメーター (帯域幅、損失) を測定します。
 - 方向性結合器: 方向性/アイソレーション、損失、サンプル比
- ▶ マーカーと自動測定機能により、測定確度と速度が向上

