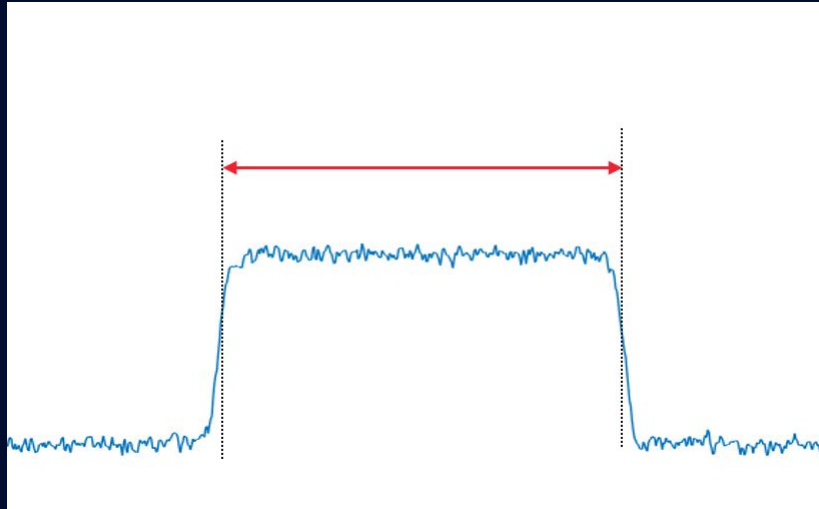


占有帯域幅の基礎



ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



COMPANY RESTRICTED

おすすめの視聴方法

スペクトラム・アナライザの基礎

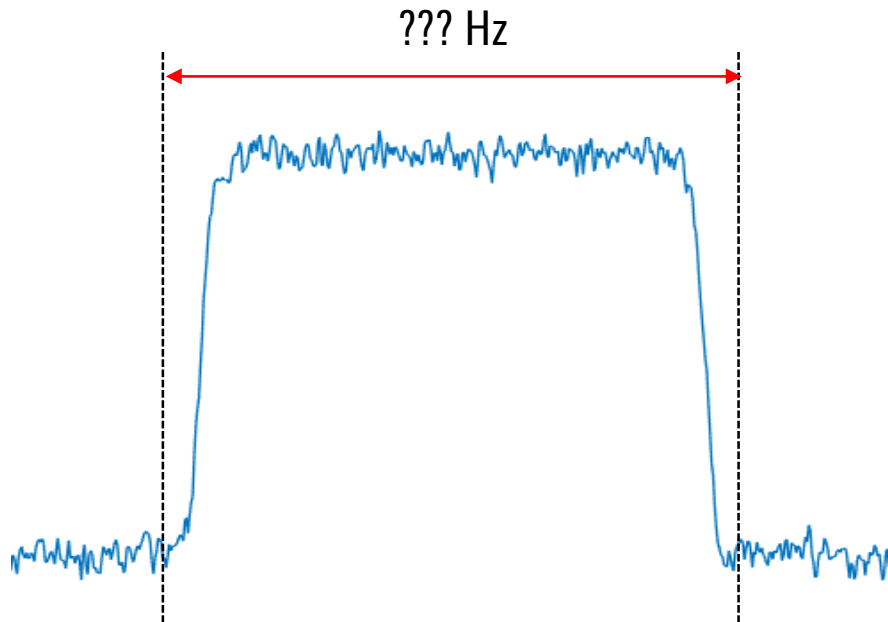


ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



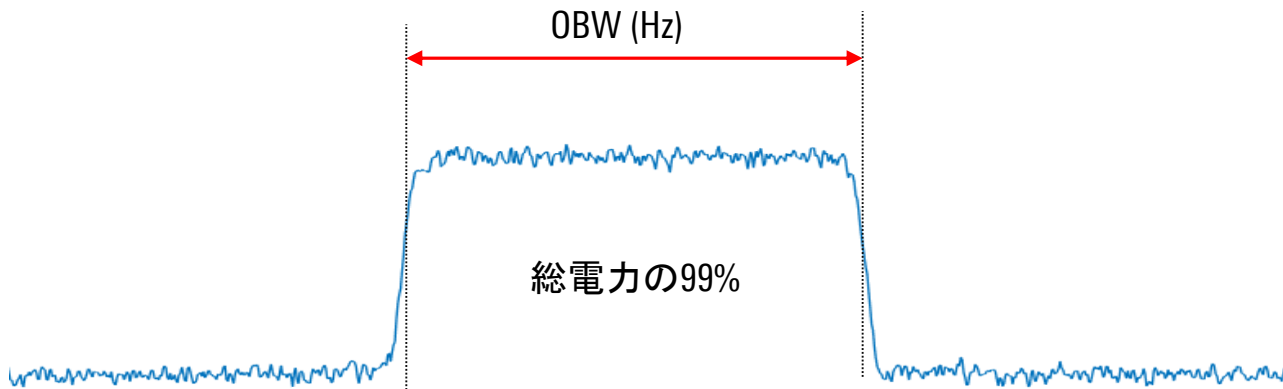
信号帯域幅の測定

- ▶ 信号帯域幅の測定が重要
- ▶ 問題点の確認:
 - 広すぎる信号は、多くの場合、信号経路のどこかに問題があることを示している
- ▶ 規制要件:
 - 多くの無線通信システムは、定義された周波数範囲 (チャンネル) に信号を割り当てる
- ▶ 信号の「帯域幅」を定量化する最も一般的な方法は、占有帯域幅を測定することである



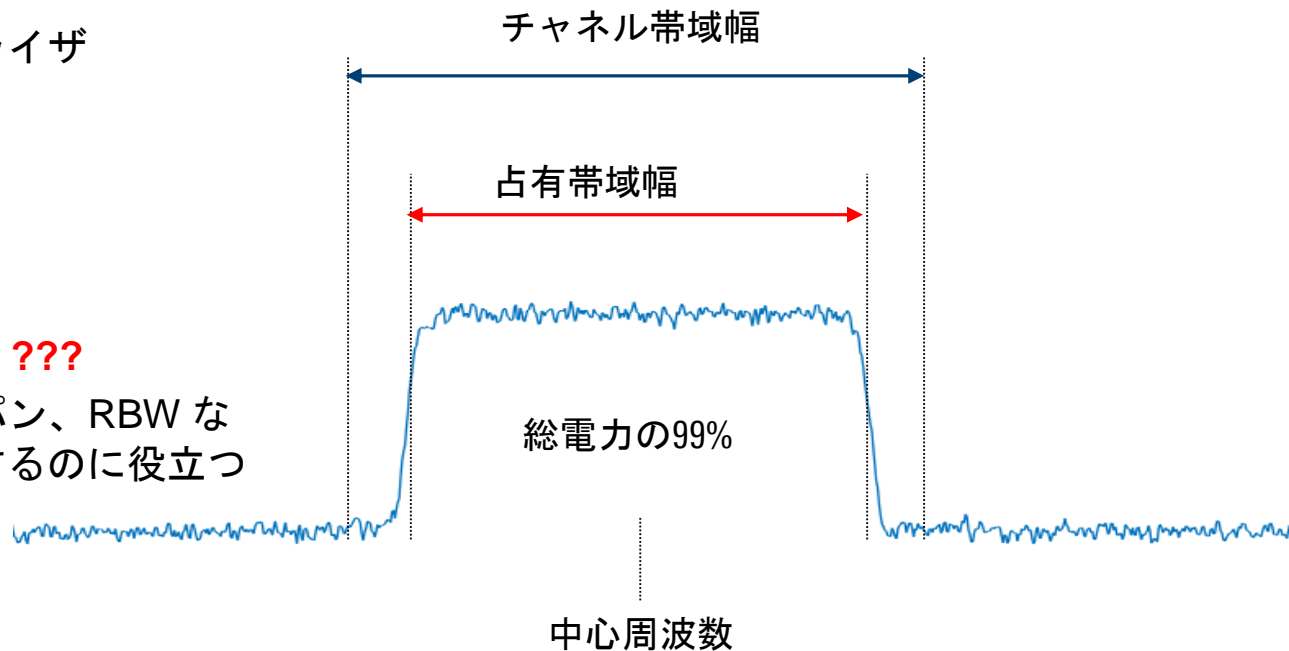
占有帯域幅とは何ですか？

- ▶ 占有帯域幅 (OBW) は、総信号電力の特定の割合を含む帯域幅 (Hz) として定義される
- ▶ ほとんどの規格では、99% の帯域幅を測定する必要がある
 - 総信号電力の 99% を含む周波数スパンの幅 (Hz) は？
 - 他のパーセンテージも可能



占有帯域幅の測定

- ▶ スペクトラム・アナライザ
 - 占有帯域モード
- ▶ パラメーター：
 - 中心周波数
 - % 電力
 - チャンネル帯域幅 ???
 - アナライザがスパン、RBWなどを正しく設定するのに役立つ



まとめ

- ▶ 占有帯域幅 (OBW) 測定を使用して、信号の帯域幅を測定する
- ▶ 占有帯域幅は、総信号電力の特定の割合 (通常は 99%) を含む帯域幅 (Hz) の尺度
- ▶ 占有帯域幅は通常、公称チャネル幅よりも小さくなる

