

Basic 21 アプリケーションノート-22 移動通信用 I F フィルタ自動測定

1. 機器構成

ネットワークアナライザ MS4630B
測定用クリスタルフィルタ
PTAソフトウェア

2. 開発の背景

通信用の I F フィルタは、移動通信の発達と共に市場規模も大きく成長しています。成長に伴い製品の低価格化も進み、大量に生産し製造コストを下げる必要があります。そこで測定器には測定のスループットを大幅に改善できる機能 / 性能が要求されています。この要求に応える為に高速掃引が可能で、フィルタの解析が容易に行えるネットワークアナライザを開発しました。今回は更に高速自動測定にてスループットを改善できる内蔵 P T A にて使用できる自動測定用ソフトウェアのサンプルも開発した。

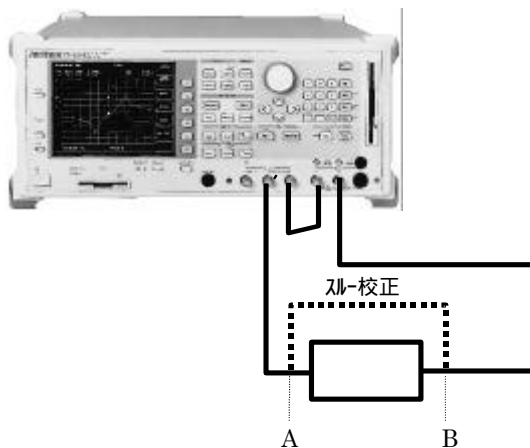
3. 用途

I F フィルタの特性解析を P T A プログラムと専用の関数により、高速・高確度に行う。

4. 機能、特長

- ・測定スピード：150 μ S / 点 (レスポンス校正)
- ・広ダイナミックレンジ：120 dB (1 kHz RBW)
- ・フィルタ解析機能 (x dB 帯域幅、帯域内リップル、f 0、最小損失、Q、S F)
- ・2CH4トレース表示による2個同時測定

< 測定系 >



フィルタ機能による測定