

スペクトラムアナライザを用いた変調波のキャリア周波数測定

[アプリケーション ~*Application*~]

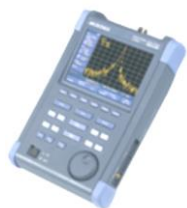
当社スペクトラムアナライザを用いた変調波のキャリア周波数算出方法をご紹介します。

通常、周波数を測定する場合は周波数カウンタ等の計器を利用します。しかしながら、変調波(QPSK,ASK等)のキャリア周波数を測定する場合は、キャリア周波数近傍の周波数が混在する為に、周波数カウンタでは正確にキャリア周波数を測定する事が出来ません。特に、通信に用いられる変調波の場合、キャリア周波数のずれは通信エラーを発生させる原因となる為、キャリア周波数を正確に測定出来るかどうか問題となります。

当社のスペクトラムアナライザを用いる事により、この問題を解決する事が可能です。変調波のスペクトルを直接測定し、その結果を元に簡易な解析を行う事で正確にキャリア周波数を算出する事が可能です。具体的な変調波に対するキャリア周波数の算出例は下記の通りとなっております。

[ソリューション ~*Solution*~]

変調波のキャリア周波数測定例



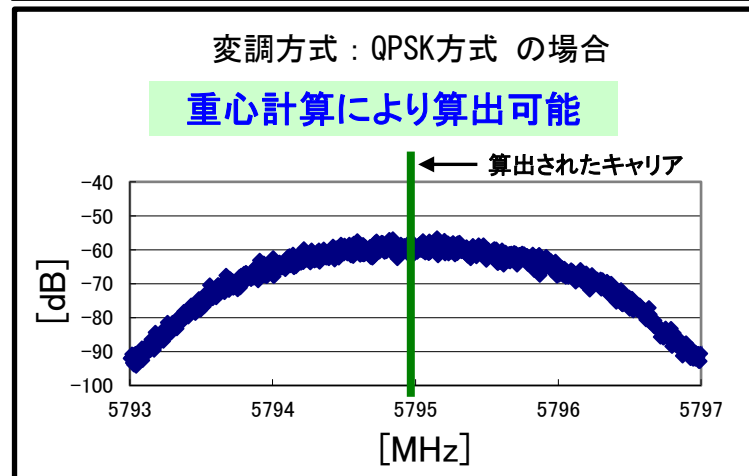
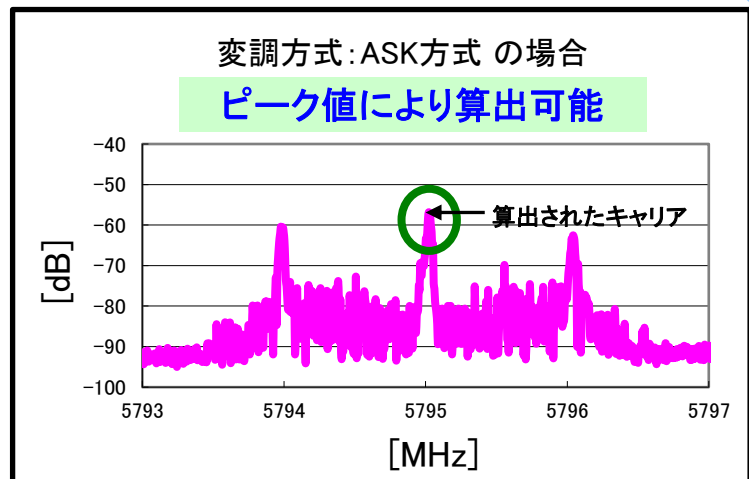
スペクトラムをCSV出力



スペクトラムアナライザ MSA458

各種変調波に対して、
キャリア周波数測定が可能！

定価：¥798,000



*弊社ソフトウェアを用いた「自動計測システム」の構築も可能です。詳細は別途 弊社営業担当までお問合せ下さい。

2023/4 Rev.1