

W32-R3132

アドバンテスト

スペクトラム アナライザ

R3132

使用できる機種
R3132/N, R3162, R3172

品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-R3132-R	ラックシステム製	80,000円 消費税は含みません。	Windows 7/8.1/10 (32 or 64 bits) Excel 2010/2013/2016 2019(32bit Only)
W32-R3132-N	NI製		

機能



- ・画面上の「スペクトル波形」「Center」「Peak」「Next-Peak」「測定条件」をExcelシートに取込み、必要なら自動的に作図を行います。
- ・「電力測定」「占有周波数帯域」「隣接チャンネル漏洩電力」の測定値も取込むことができます。
- ・Excelシートに取り込んだデータはExcelの機能で作図・計算・成績書作成等自由に処理できます。
(注: 縦軸リニア表示での取込みはサポートしていません。)
- ・画面をビットマップとしてファイルに取込むことができます。

概要

「取込開始」ボタンをクリックすると、スペクトル波形データを周波数データと共にExcelシートに取込みます。スペクトル値の単位は、測定器に設定されている単位(dBm, dBmV, dBuV, V, W)に自動的に変換されます。また、同時に「Peak」等の周波数とレベルを取込むことができます。

本プログラムはExcel上のアドインとして動作します。Excel上から本アドインを起動すると、Excelシート上に、このウィンドウが現われます。スペクトル波形の取込か、電力測定等を行うかをタブでページを切り換えます。

Excelシートに取込んだデータは、キーボードから入力したデータと同じように、Excelの機能を利用して、作図・編集・計算等自由に行うことができます。本アドインは取込んだスペクトル波形を自動的に作図しますが、作図形式が気に入らなければExcelのグラフウィザードを使用して自由に変更してください。

操作説明

トレース波形(スペクトル波形)を取込む時、このタブをクリックします。

取込む項目にチェックを付けます。同時に複数の項目にチェックを付けることも可能です。「測定条件入力」は、測定時の「RBW」「VBW」「SWEEP TIME」「ATT」の設定値を取込みます。
注)「A-B」は、トレースAとトレースBの波形の差分を計算してExcelに入力します。

トレース波形の周波数データをExcelに取込む時の単位を指定します。

測定器本体で設定したGP-IBアドレスと同じ値を設定します。

電力などの測定値を取込む時、このタブをクリックします。

取込む項目にチェックを付けます。同時に複数の項目を選択することはできません。

注) 1 波形のExcelへの取込時間は、トレースポイント1001の場合、Pentium200MHzのパソコンで、約2.5秒です。

波形取込タブ

このタブには「取込開始」ボタンと「測定条件入力」のチェックボックスがあります。また、「トレース波形 A」「トレース波形 B」「A-B」のチェックボックスと「CENTER」「PEAK」「NEXT-PEAK」のラジオボタンがあります。下部には「GP-IBアドレス」(8)と「周波数単位」(MHz)の指定欄があります。

チェックを付けた項目のデータ取込を開始します。

取込中は「赤色」、停止中は「灰色」となります。

Excelシート上のカーソルを左右/上下に移動しデータ取込開始位置を決定します。「取込開始」ボタンをクリックするとカーソル位置から下方向へデータを取込みます。

波形データの作図の線の太さを選択します。

取込んだ波形データを自動的に作図します。

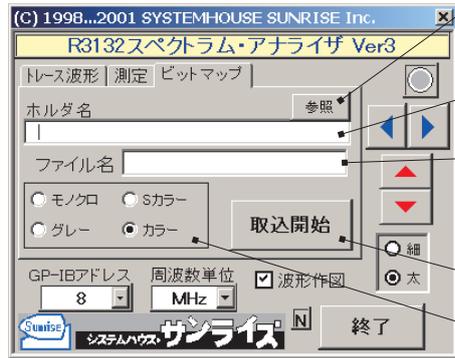
アドインを終了します。

測定値取込タブ

このタブには「測定開始」ボタンと「ヘッダ」のチェックボックスがあります。また、「チャンネル・パワー」「トータル・パワー」「アベレージ・パワー」「占有周波数帯域幅」「隣接チャンネル漏洩電力」のラジオボタンがあります。下部には「GP-IBアドレス」(8)と「周波数単位」(MHz)の指定欄があります。

チェックを付けた項目の測定を開始し、その結果を取込みます。各項目の測定に必要な条件は、事前に測定器の操作パネルから手動で設定しておいてください。本アドインは、測定開始とその結果を取込むだけです。パワー(電力)の測定では測定器に事前に設定されたアベレージ回数のスイープを完了後、その結果をExcelシートに取込みます。

ビットマップ画像取込タブ



「参照」により、ビットマップ画像ファイルの保存フォルダーとファイル名を指定します。

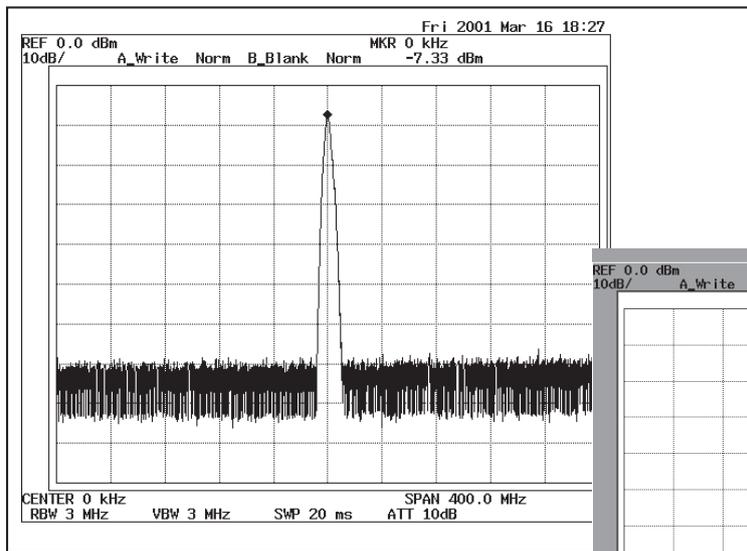
ビットマップファイルを保存するフォルダーを入力します。空欄の時は、Excelのデフォルトフォルダとなります。

ビットマップファイルを保存するファイル名を入力します。空欄の時は、年月日時刻がファイル名となります。例えば、1999年1月23日14時35分28秒の場合、19990123_143528.BMPとなります。入力に拡張子は付けなくても構いません。

オシロスコープの画面をビットマップデータとしてファイルに受信開始します。

画面をカラーまたは白黒で取込むかの選択を行います。ファイルサイズ
カラー=301KB, グレー=151KB, モノクロ=38KB

「モノクロ」ビットマップ例



「グレー」ビットマップ例

