

W32-U4941

アドバンテスト

スペクトラムアナライザ U4941/U4341

使用できる機種 U4941,U4941N,U4341,U4341N

| 品番 | GP-IBボード | 価格 | 動作環境 |
|-------------|-----------|------------------------------|---|
| W32-U4941-R | ラトックシステム製 | 70,000円 消費税は含みません。 | Windows 7/8.1/10 (32 or 64 bits) Excel 2007/2010/2013 2016(32bit Only) |
| W32-U4941-N | NI製 | | |

U4941,U4941N,U4341,U4341Nはアドバンテスト社の商標です。

概要



画面上の「スペクトル波形」「Max Peak」「測定条件」をExcelシートに取り込み、必要なら自動的に作図を行います。また、「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。これらの測定値を、指定された時間間隔で指定された回数の連続取り込みも可能です。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。)

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シートに取り込みます。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「MaxPeak」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シートに取り込んだデータは、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・計算等を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作図を変更してください。

操作説明

波形取込

トレス波形(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」は、測定時の「RBW」「VBW」「SWEEP TIME」「ATT」の設定値を取込みます。

トレ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。

取込中は「赤色」、停止中は「灰色」となります。

チェックを付けた項目のデータ取込を開始します。
注)SINGLE SWEEPモードで、波形が停止状態のとき、波形を取込むと測定器内の波形データがクリアされ、2回目以降同じ波形が取込めなくなりますので注意が必要です。

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。

取込んだ波形データを自動的に作図します。

作図波形の線の太さを指示します。

アドインを終了します。

測定値取込

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。

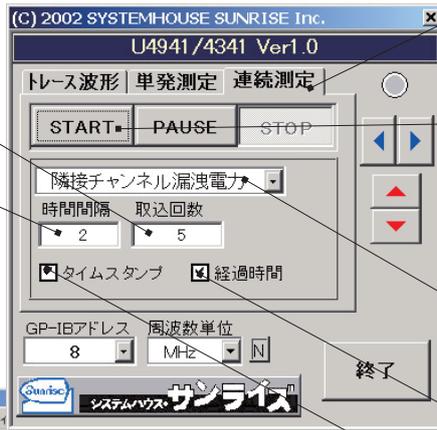
測定する項目にチェックを付けます。同時に複数の項目を選択することはできません。

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シートに取り込みます。

連続測定値取込

取込回数を指定します。
1から65000の範囲で入力します。
指定回数に到達しなくても、「STOP」
または、Excelシートの最下行で測定
を終了します。

測定値の取込時間間隔を入力します。
単位は、秒です。
0から7200の範囲で入力してください。
空欄は「0」と判断されます。
測定器の引 時間より短い時間を入力
した場合は、引 時間に依存した時間
間隔での取り込みになります。



測定値を連続取込する場合、このタブをクリックします。
注)本ソフトは測定器側の設定を一切行いません。測定を開始する前に、必要な測定条件は手動で設定しておいてください。

「START」ボタンで、測定値の取り込みを開始します。測定値は、Excel上の現在のカーソル位置に入力されます。
測定中「PAUSE」で測定を一時中断します。中断中に「START」ボタンをクリックする毎に、一回だけデータを取り込みます。
「PAUSE」を解除すると、連続測定に戻ります。「PAUSE」を先に押した後、「START」を押すとステップ取り込みが可能です。

測定項目を下記から選択します。
「占有周波数帯域幅」
「隣接チャンネル漏洩電力」

測定値と同時に、スタートからの経過時間をExcelに入力します。

測定値と同時に、日付時刻をExcelに入力します。

| | K | L | M | N | O | P |
|----|---|---------------------|---------|--------------|-----------------|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | 日付時刻 | 経過時間(秒) | OBW/Wth(MHz) | OBW/Center(MHz) | |
| 3 | | 2002/02/16 21:26:50 | 0 | 0.405 | 80.692 | |
| 4 | | 2002/02/16 21:26:51 | 1.001 | 0.212 | 80.699 | |
| 5 | | 2002/02/16 21:26:52 | 2.002 | 0.221 | 80.694 | |
| 6 | | 2002/02/16 21:26:53 | 3.004 | 0.181 | 80.694 | |
| 7 | | 2002/02/16 21:26:54 | 4.005 | 0.181 | 80.7 | |
| 8 | | 2002/02/16 21:26:55 | 5.007 | 0.17 | 80.706 | |
| 9 | | 2002/02/16 21:26:56 | 6.008 | 0.177 | 80.715 | |
| 10 | | 2002/02/16 21:26:57 | 7 | 0.535 | 80.699 | |
| 11 | | 2002/02/16 21:26:58 | 8.001 | 0.212 | 80.693 | |
| 12 | | 2002/02/16 21:26:59 | 9.003 | 0.175 | 80.706 | |
| 13 | | 2002/02/16 21:27:00 | 10.004 | 0.164 | 80.7 | |
| 14 | | 2002/02/16 21:27:01 | 11.005 | 0.154 | 80.696 | |
| 15 | | 2002/02/16 21:27:02 | 12.007 | 0.182 | 80.711 | |
| 16 | | 2002/02/16 21:27:03 | 13.008 | 0.242 | 80.694 | |
| 17 | | 2002/02/16 21:27:04 | 14 | 0.135 | 80.696 | |
| 18 | | 2002/02/16 21:27:05 | 15.001 | 0.15 | 80.694 | |
| 19 | | 2002/02/16 21:27:06 | 16.003 | 0.187 | 80.703 | |
| 20 | | 2002/02/16 21:27:07 | 17.004 | 0.294 | 80.707 | |
| 21 | | 2002/02/16 21:27:08 | 18.005 | 0.338 | 80.693 | |
| 22 | | 2002/02/16 21:27:09 | 19.007 | 0.197 | 80.701 | |
| 23 | | 2002/02/16 21:27:10 | 20.008 | 0.194 | 80.699 | |
| 24 | | 2002/02/16 21:27:11 | 21 | 0.535 | 80.694 | |
| 25 | | 2002/02/16 21:27:12 | 22.001 | 0.215 | 80.69 | |
| 26 | | 2002/02/16 21:27:13 | 23.003 | 0.112 | 80.697 | |
| 27 | | 2002/02/16 21:27:14 | 24.004 | 0.342 | 80.697 | |
| 28 | | 2002/02/16 21:27:15 | 25.006 | 0.204 | 80.687 | |
| 29 | | 2002/02/16 21:27:16 | 26.007 | 0.204 | 80.704 | |
| 30 | | 2002/02/16 21:27:17 | 27.008 | 0.199 | 80.692 | |
| 31 | | 2002/02/16 21:27:18 | 28.01 | 0.447 | 80.693 | |
| 32 | | 2002/02/16 21:27:19 | 29.021 | 0.175 | 80.693 | |