

W32-U3641

アドバンテスト

スペクトラム アナライザ

U3641

使用できる機種 U3641, U3641PHS, U3641N
U3661

品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-U3641-R	ラトックシステム製	70,000円 消費税は含まれません。	Windows 7/8.1/10 (32 or 64 bits) Excel 2010/2013/2016 (32bits Only)
W32-U3641-N	NI製		
W32-U3641EX-R	ラトックシステム製	190,000円 消費税は含まれません。	
W32-U3641EX-N	NI製		

U3641, U3661は、アドバンテスト社の商標です。

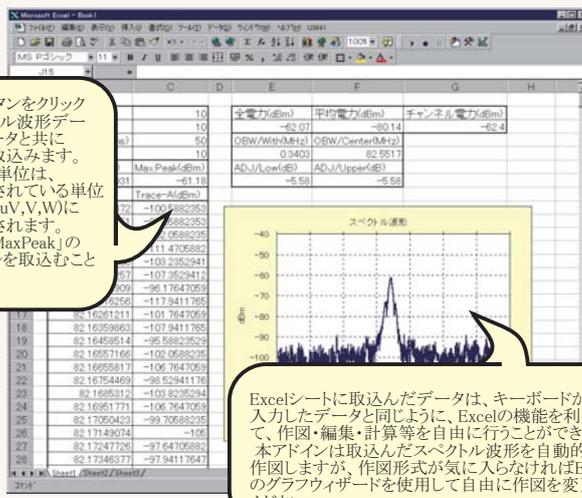
注W32-U3641-EXは、「電力測定」「占有周波数帯域」「隣接チャンネル漏洩電力」の連続取り込みが可能です。

機能



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、「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。W32-U3641EXでは、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が可能となります。Excelシートに取り込んだデータはExcelの機能で作図・計算・成績書作成等に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

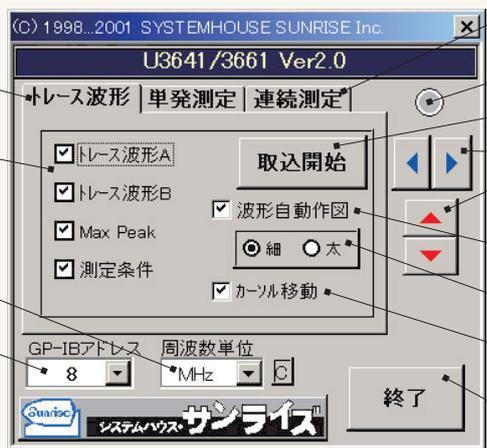


「取込開始」ボタンをクリックすると、スペクトル波形データを周波数データと共にExcelシートに取り込みます。スペクトル値の単位は、測定器に設定されている単位(dBm, dBmV, dBuV, V, W)に自動的に変換されます。また、同時に「MaxPeak」の周波数とレベルを取込むことができます。

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のグラフィックユーザインターフェース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」は、測定時の「RBW」「VBW」「SWEEP TIME」「ATT」の設定値を取込みます。

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。

「連続測定」は、W32-U3641EXだけの機能です。

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。

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。

波形データ取込後、次の取込データが前のデータに上書きしないようにカーソルを自動的に右へ移動します。

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

注)W32-U3641EXだけの機能です。

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。
測定器の掃引時間より短い時間を入力
した場合は、掃引時間に 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。
「全電力」「平均電力」「チャンネル電力」
「占有周波数帯域幅」「隣接チャンネル朗詠電力」

電力測定の場合、スイープ毎のデータ取込で
なく、平均回数毎にデータを取り込むときに
チェックします。

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。

The screenshot shows the software interface for 'U3641/3661 Ver2.0'. The '連続測定' (Continuous Measurement) tab is selected. The interface includes buttons for 'START', 'PAUSE', and 'STOP', along with navigation arrows. A dropdown menu is set to '全電力測定' (Total Power Measurement). The '時間間隔' (Time Interval) is set to 3 seconds, and '取込回数' (Number of Measurements) is set to 5. The '平均毎' (Average) checkbox is checked. The 'GP-IBアドレス' (GP-IB Address) is 8, and the '周波数単位' (Frequency Unit) is MHz. A '終了' (End) button is also present.

Below the software window, an Excel spreadsheet is shown with the following data:

A	B	C	D	E
1				
2	日付時刻	経過時間(秒)	チャンネル電力測定(dBm)	
3	2001/07/21 17:11:28	0		-78.18
4	2001/07/21 17:11:28	1.002		-78.11
5	2001/07/21 17:11:29	2.002		-78.18
6	2001/07/21 17:11:30	3.004		-78.15
7	2001/07/21 17:11:31	4.006		-78.22
8	2001/07/21 17:11:32	5.007		-78.26
9	2001/07/21 17:11:33	6.009		-78.22
10	2001/07/21 17:11:34	7		-78.22
11	2001/07/21 17:11:35	8.002		-56.12
12	2001/07/21 17:11:36	9.003		-54.47
13	2001/07/21 17:11:37	10.005		-52.45
14	2001/07/21 17:11:38	11.006		-51.85
15	2001/07/21 17:11:39	12.007		-51.12
16	2001/07/21 17:11:40	13.009		-51.6
17	2001/07/21 17:11:41	14		-51.49
18	2001/07/21 17:11:42	15.002		-51.24
19	2001/07/21 17:11:43	16.003		-50.65
20	2001/07/21 17:11:44	17.005		-51.09
21	2001/07/21 17:11:45	18.006		-52.01
22	2001/07/21 17:11:46	19.007		-52.45
23	2001/07/21 17:11:47	20.009		-51.56
24	2001/07/21 17:11:48	21		-51.05
25	2001/07/21 17:11:49	22.002		-50.39
26	2001/07/21 17:11:50	23.003		-50.09
27	2001/07/21 17:11:51	24.005		-49.69
28	2001/07/21 17:11:52	25.006		-50.13
29	2001/07/21 17:11:53	26.008		-51.05
30	2001/07/21 17:11:54	27.009		-50.76
31	2001/07/21 17:11:55	28		-50.87
32	2001/07/21 17:11:56	29.002		-51.31
33	2001/07/21 17:11:57	30.003		-52.23
34	2001/07/21 17:11:58	31.005		-52.7