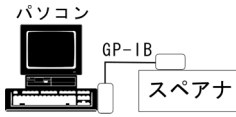


MS2626A

MS2616A, MS2626Aは、株式会社アニツの商標です。

品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-MS2626-R	ラトックシステム社	60,000 円 (消費税は含まれておりません。)	Win98SE/Me Win2000/XP Excel2000 Excel2002/2003
W32-MS2626-C	コンテック社		
W32-MS2626-N	NI社		
使用できる機種		MS2616A, MS2626A	



機能

画面上の「スペクトル波」「Max 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。

「周波数」「電力」または「占有周波数帯域幅」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。

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で取込まれます。また、同時に測定器の設定条件や「MaxPeak」等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、測定値取込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のグラフィックツールを使用して自由に作図を変更してください。

操作説明

トレース波形取込

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。

取込む波形にチェックを付けます。

波形と同時に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」等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。測定器本体のGP-IBアドレスの設定方法は次頁を参照ください。

取込中は「赤色」、停止中は「灰色」となります。

波形データ取込を開始します。

Excelシート上のカーソルを左右/上下に移動して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へデータを取込みます。

データを取込むExcelシートを切替えます。

取込んだ波形データを自動的に作図します。

作図波形の線の大きさを指示します。

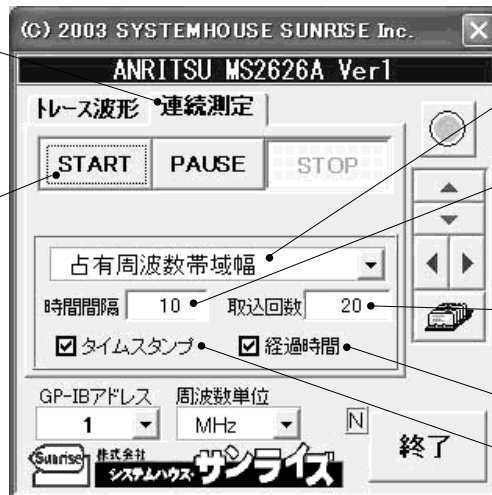
アドインを終了します。

連続測定値取込

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) 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、適切な測定条件を手動で設定しておいてください。測定器側が適切な測定条件でない場合は、測定を行なうことはできません。

「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。「スweep完了待ち」の間は、ボタンのクリックに応じませんのでご注意ください。



測定項目を下記から選択します。
「周波数測定」
「電力測定」
「占有周波数帯域幅」

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、掃引時間に依存した時間間隔での取り込みになります。

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。

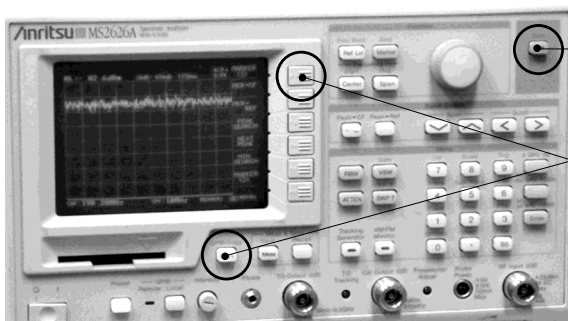
測定値と同時に、日付時刻をExcelに入力します。

測定値の取込結果例

周波数の測定結果				電力の測定結果		
日付時刻	経過時間(秒)	FREQ(MHz)	日付時刻	経過時間(秒)	POWER(μW)	POWER(dBm)
2003/05/17 23:05:44	0	80.930867	2003/05/17 23:08:36	0	0	-99.15
2003/05/17 23:05:54	10	80.939465	2003/05/17 23:08:46	10	0	-99.13
2003/05/17 23:06:04	20	80.944882	2003/05/17 23:08:56	20	0	-98.21
2003/05/17 23:06:14	30	80.976512	2003/05/17 23:09:06	30	0	-98.63
2003/05/17 23:06:24	40	80.908772	2003/05/17 23:09:16	40		
2003/05/17 23:06:34	50	81.01204	2003/05/17 23:09:26	50		
2003/05/17 23:06:44	60	80.989586	2003/05/17 23:09:36	60		
2003/05/17 23:06:54	70	80.91391	2003/05/17 23:09:46	70		
2003/05/17 23:07:04	80	81.016399	2003/05/17 23:09:56	80		
2003/05/17 23:07:14	90	80.952099	2003/05/17 23:10:06	90		
2003/05/17 23:07:24	100	80.952582	2003/05/17 23:10:16	100		
2003/05/17 23:07:34	110	80.930183	2003/05/17 23:10:26	110		
2003/05/17 23:07:44	120	80.959016	2003/05/17 23:10:36	120		
2003/05/17 23:07:54	130	80.912845	2003/05/17 23:10:46	130		
2003/05/17 23:08:04	140	81.002631	2003/05/17 23:10:56	140		
2003/05/17 23:08:14	150	80.949689	2003/05/17 23:11:06	150		
2003/05/17 23:08:24	160	80.877768	2003/05/17 23:11:16	160		

占有周波数帯域幅の測定結果						
日付時刻	経過時間(秒)	OBW(MHz)	UPPER FREQ(X%)	LOWER FREQ(X%)	XdB	
2003/05/17 23:11:41	0	0.495	0.488	-0.007	99	30
2003/05/17 23:11:51	10	0.492	0.356	-0.136	99	30
2003/05/17 23:12:01	20	0.496	0.014	-0.482	99	30
2003/05/17 23:12:11	30	0.494	0.034	-0.46	99	30
2003/05/17 23:12:21	40	0.497	0.135	-0.362	99	30
2003/05/17 23:12:31	50	0.496	0.001	-0.495	99	30
2003/05/17 23:12:41	60	0.495	0.333	-0.162	99	30
2003/05/17 23:12:51	70	0.493	0.143	-0.35	99	30
2003/05/17 23:13:01	80	0.494	0.373	-0.121	99	30
2003/05/17 23:13:11	90	0.495	0.464	-0.031	99	30
2003/05/17 23:13:21	100	0.496	0.378	-0.118	99	30
2003/05/17 23:13:31	110	0.492	0.049	-0.443	99	30
2003/05/17 23:13:41	120	0.498	0.004	-0.494	99	30
2003/05/17 23:13:51	130	0.492	0.313	-0.179	99	30
2003/05/17 23:14:01	140	0.496	0.214	-0.282	99	30
2003/05/17 23:14:11	150	0.495	0.145	-0.35	99	30
2003/05/17 23:14:21	160	0.496	0.378	-0.118	99	30

測定器の GP-IB アドレス設定方法



「Shift」ボタンを押します。

「GP-IB/Copy」ボタンを押します。

「ADRS」ボタンを押して、アドレス値を入力します。