

W32-Q8344

光スペクトラム・アナライザ

Q8344A

Q8384, Q8381A

使用できる機種 Q8344A, Q8384, Q8381A

アドバンテスト

品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-Q8344-R	ラトックシステム製	90,000円	Windows Vista/7/8.1/10 (32 or 64bit) Excel2007/10/13/16 (32bit Only)
W32-Q8344-N	NI製		

Q8344, Q8384, Q8381は、アドバンテスト社の商標です。

概要



・波形データやカーソルデータの単発取込

管面上の「波形データ」「ピークデータ」「カーソル位置データ」「半値幅データ」「設定条件」を Excelシートに取込み、必要なら自動的に作図を行います。

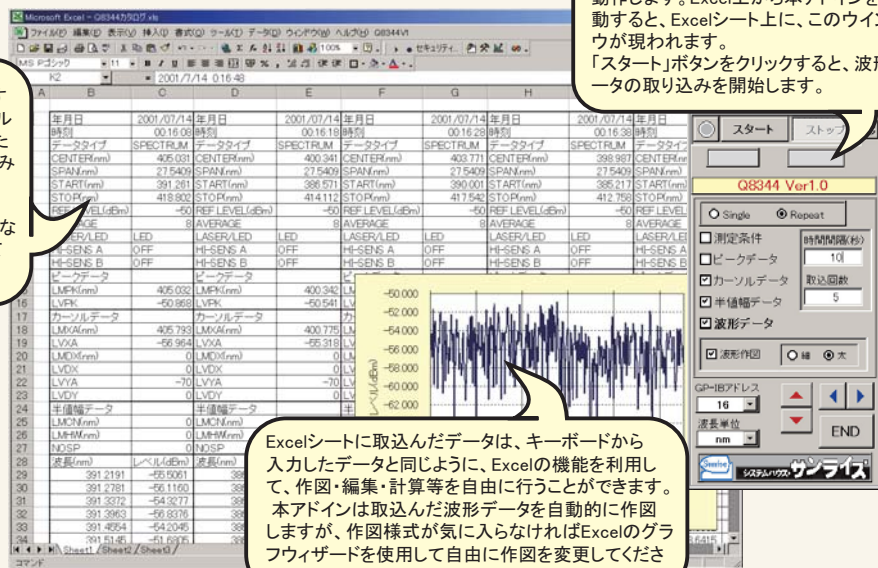
・波形データやカーソルデータの連続取込

指定された時間間隔でパソコンからトリガをかけ、指定された回数の「波形データ」や「カーソル位置データ」等を Excelシートに取り込みます。

・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: Q8344, Q8384, Q8381の測定条件は全て事前に手動で設定しておく必要があります。)

概要

「スタート」ボタンをクリックすると、「波形データ」「カーソル位置データ」等の指定されたデータをExcelシートに取込みます。
本ソフトは測定器の設定を一切行いませんので、必要な設定は事前に手動で行っておく必要があります。



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れます。
「スタート」ボタンをクリックすると、波形データの取り込みを開始します。

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波形データを自動的に作図しますが、作図様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変更してください。

操作

測定器のデータ取込を開始します。事前に「SINGLE」「REPEAT」の選択をしておいてください。データ取り込み位置は、Excel上の現在のカーソル位置が開始点となります。

「REPEAT」でデータ取り込み中に残り取込回数を表示します。

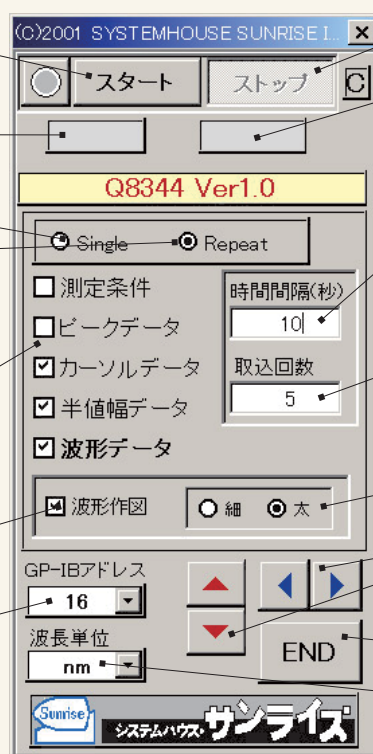
測定器管面上のデータを1回だけ取込みます。

指定された時間間隔で、指定回数のデータを繰り返し取り込みます。指定された時間間隔ごとにパソコンは測定器にトリガを送信します。AVERAGEがONの場合は、AVERAGEの終了を待って取り込みます。
「波形作図」がチェックされている場合、最初の1波形だけが作図されます。

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。それぞれの項目の測定条件は、事前に手動で設定して置いてください。パソコンからは、一切の設定は行いません。

波形データを取り込んだとき、自動的に作図する場合、チェックをつけます。「REPEAT」の場合、最初の1波形だけが作図されます。

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。
Q8344のGP-IBアドレスの設定は、Q8340付属の取扱説明書を参照ください。
注)Q8344の「ONLY」をONにしないで下さい。



「REPEAT」で連続データ取り込み中に、取り込みを中断します。

「REPEAT」で連続データ取り込み中、次の取込までの時間をカウントダウンします。

「REPEAT」で連続データ取込を行うときの時間間隔を入力します。
1から3600秒の範囲で入力します。
ただし、実際の取込時間間隔は、測定器のスリーブ時間間隔に依存します。
実際の最速時間間隔は、使用されるパソコンの能力に依存しますが、約5秒程度です。

「REPEAT」で連続データ取り込みを行うときの取込回数を指定します。
1から65000の範囲で入力できますが、実際は現在のExcelシートが満杯になった時点で取込を終了します。

波形データの作図の線の太さを選択します。

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。「スタート」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。

アドインを終了します。

Excelへ波長データを入力する時の単位を指定します。

「SINGLE」でのデータ入力例

	A	B	C
1			
2	年月日		2001/07/14
3	時刻		00:16:08
4	データタイプ		SPECTRUM
5	CENTER(nm)		405.031
6	SPAN(nm)		27.5409
7	START(nm)		391.261
8	STOP(nm)		418.802
9	REF LEVEL(dBm)		-60
10	AVERAGE		8
11	LASER/LED		LED
12	HI-SENS A		OFF
13	HI-SENS B		OFF
14	ピークデータ		
15	LMPK(nm)		405.032
16	LVPK		-60.898
17	カーソルデータ		
18	LMDA(nm)		405.793
19	LVXA		-66.964
20	LMDX(nm)		0
21	LVDX		0
22	LVYA		-70
23	LVDY		0
24	半値幅データ		
25	LMCN(nm)		0
26	LMHM(nm)		0
27	NOSP		0
28	波長(nm)		レベル(dBm)
29		391.2191	-66.6061
30		391.2781	-66.1160
31		391.3372	-64.3277
32		391.3963	-66.8376
33		391.4554	-54.2045
34		391.5145	-61.6370

「測定条件」がチェックされた時に入力される。

「ピークデータ」がチェックされた時に入力される。

「カーソルデータ」がチェックされた時に入力される。

「半値幅データ」がチェックされた時に入力される。

「波形データ」がチェックされた時に入力される。

「REPEAT」でのデータ入力位置

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				

データがExcelシートの右端に到達すると、次は、Excelシートの左端の取込済みデータの下へ移動します。

データがExcelシートの右端最下行に到達すると、データの取り込みを終了します。

波形データ数は、スイープ毎に異なります。