

デジタル・オシロスコープ

DS8608A

8608、8608Aは、普通計測の高機です。

品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-8608-R	ラトックシステム社	50,000 円 (消費税は含まれておりません。)	Win98SE/Me Win2000/XP Excel2000 Excel2002/2003
W32-8608-C	コンテック社		
W32-8608-N	NI社		
使用できる機種 8608, 8608A			



機能

波形データを電圧値として、Excelシートに取込みます。取込む時、係数A、Bの設定により、他の物理単位に変換が可能です。

概要

波形データは、Excelシートの現在のカーソル位置を先頭に縦方向に取込みます。(右図参照)カーソル位置を移動することにより、複数の波形を1つのExcelシートに取込みます。

時間軸	波形値 ch-1	波形値 ch-2
0.00000	-0.0097	0.0032
0.00125	-0.0097	-0.0031
0.00250	0.2841	0.2844
0.00375	0.5841	0.5907
0.00500	0.5841	0.5907
0.00625	0.5841	0.5869
0.00750	0.5841	
0.00875	0.5841	
0.01000	0.5841	
0.01125	0.5841	
0.01250	0.5841	
0.01375	0.5841	
0.01500	0.5841	
0.01625	0.5841	
0.01750	0.5841	
0.01875	0.5841	
0.02000	0.5841	
0.02125	0.5841	
0.02250	0.5778	
0.02375	0.5841	
0.02500	0.5841	
0.02625	0.5778	

本プログラムはExcel上のアドインとして動作します。起動すると、Excelシート上に、このウィンドウが現われます。「波形取込開始」ボタンで波形データの取り込みを開始します。取込を開始する前に、取込むチャンネル番号を指定しておいてください。また、係数を入力することにより、他の単位系への変換も可能です。

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。データの精度はDS8608Aの精度です。本アドインにグラフ機能はありませんのでご注意ください。

操作説明

DS8608 / 8608AのGP-IBアドレスは「1」にセットしてください。また、デリミタは「LF」にセットしてください。(DS8608Aのマニュアル参照)

波形を取込むチャンネルにチェックを付けてください。2チャンネル同時にチェックも可能です。

時間軸に乗算する係数です。「1」を入力すると、Excelに入る時間軸データは「sec」の単位になります。「ms」の単位にするには「1000」を入力し、「us」の単位にするには「1000000」を入力します。

校正係数 結果=入力値*A+B

ch-1 A 1. B 0.

ch-2 A 1. B 0.

時間軸係数 1. 位置校正

波形取込開始

END

係数A/Bは、入力した波形データ(電圧値)を、校正したりまたは、他の単位系に変換するための係数です。A=1、B=0ならオシロから入力された電圧値がそのままExcelシートに入ります。Excelに入る値 = 波形電圧値 * A + B となります。

波形データの取込を開始します。波形を取込む時間は、DS8608Aからデータを受信し、Excelシートへデータを表示完了するまでに1チャンネル当たり2~3秒程度です。

Excelシート上のカーソルを左右に移動し波形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波形データを取込みます。

アドインを終了します。

GND位置の校正を各チャンネル毎に行います。この校正は、受信した波形データの電圧精度を向上させるためのものです。但し、DS8608Aの基本精度を上回ることではできません。デフォルト値は「3」、「-3」及び「3」、「-3」です。

ch-1のトリガをオートにし「GND」に設定します。次に「GND」位置を+3に移動し、「+3DIV位置」ボタンをクリックします。次に「GND」位置を-3に移動し、「-3DIV位置」ボタンをクリックします。

ch-2のトリガをオートにし「GND」に設定します。次に「GND」位置を+3に移動し、「+3DIV位置」ボタンをクリックします。次に「GND」位置を-3に移動し、「-3DIV位置」ボタンをクリックします。

ゼロ位置の校正

各チャンネルを「GND」に設定し、縦方向のそれぞれの位置へ移動した後、各ボタンを押してください。

Ch-1

+3DIV位置 3. -3DIV位置 -3.

Ch-2

+3DIV位置 3. -3DIV位置 -3.

END