

54645A

HP54645Aは、アジレント・テクノロジー社の商標です。

品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-54645-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
W32-54645-C	コンテック社		
W32-54645-N	NI社		
使用できる機種		HP54645A	



機能

アナログ波形のExcelシートへの取込

指定されたチャンネルのアナログ波形データを数値としてExcel97のシートへ取り込みます。また、シート上へ同時に作図も行います。Excelへ取り込むとき、入力された係数A、Bにより他の物理単位へ変換が可能です。

測定値の計算

波形データからExcel関数を使用して「MAX値」「MIN値」「AVERAGE値」「Peak To Peak値」を計算します。

概要

「波形取込」ボタンをクリックすると、波形データを電圧値としてExcelシートに取込みます。「係数A」「係数B」に任意の値を入力すれば電圧値を他の物理単位に変換して取込むことも可能です。

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。「波形取込」ボタンで波形データの取込を開始します。

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変更してください。

操作説明

Excelシートへ入力する時間軸の単位を指定します。

HP54645A本体で設定したGP-IBアドレスと同じ値を設定します。

波形を取込むチャンネルにチェックを付けます。同時に複数のチャンネルにチェックを付けることも可能です。

波形取込後、自動作図の有無を指定します。

波形データ取込中、画面をロックして、取込や作図時間を短縮します。

波形データの取込を開始します。

各チャンネルの電圧値を他の物理単位へ変換するための係数を入力します。通常は、「A=1」「B=0」です。Excelシートへは、下記の演算結果が入力されます。入力値 = (波形電圧値 - B) * A

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。

波形データからExcel関数を使用して「MAX値」「MIN値」「平均値」「Peak To Peak値」を計算します。「Peak To Peak値」は「MAX値」と「MIN値」にチェックを付けたときだけ計算可能です。

各項目の説明を表示します。

アドインを終了します。

注1) 本アドインを使用するためには、オシロスコープ側にGP-IBインタフェースを別途ご用意頂く必要があります。
 注2) 波形の取込速度は、Pentium200MHzのパソコンを使用した場合、下記がおおよその目安となります。
 ・波形データ数 2Kデータの時、約4.2秒 (GP-IB受信時間 = 0.2秒、Excelシートへの転送時間 = 4秒)