N32-4338

ミリオームメータ 338A

使用できる機種 4338A, 4338B

4338A,4338Bは、アジレント・テクノロジー社の商標です。

GP-IBボード 価格 品番 動作環境 W32-4338-N NI製 Windows7/8.1/10/11 (64bit版) 95,000円 Excel2010/2013/2016 ラトックシステム 製 W32-4338-R /2019/2021 (32bit版Only

アジレント・テクノ

データロガーとしての活用

指定された時間間隔で指定された個数のデータをリアルタイムにExcelシートに 取込みます。最大200,000回までのデータが連続して取り込めます。

・製品検査への活用

被測定物を取り換えながら、個々のデータをExcelシートに取込みます。 また、判定値の入力も可能です。



化がリアルタイムに行えます

※本アドインに自動グラフ作図機能はありませんので、Excelのグラフウィザードを使用して作図してくだ

・外部測定器のデータも同時に取込みます。 GP-IBで接続したデジタルマルチメータの温度値や 電圧値も同時に取込が出来ます。

PAUSE STOP

測定器からデータの取込を開始します。 「PAUSE」を押してから、「START」を押すと 測定器の設定後、ポーズ状態となり、SPOT ボタンが有効になり、SPOTボタンを押すごと に1回データを取り込みます。

測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、 停止中は「灰色」となります。

測定するパラメータを指定します。〜

測定値をExcelへ入力するときの単位を指 . 定します。

測定をオートメージャメントに設定します。.

測定信号の電流レベルを設定します。-

測定のレンジを設定します。-

測定のサンプル速度を設定します。-

トリガ遅延時間を入力します。~

測定遅延時間を入力します。-

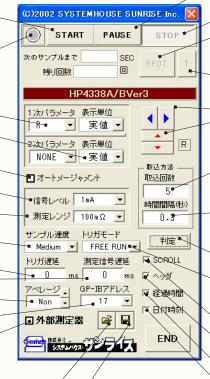
アベレージの回数を設定します。-

測定器のGP-IBアドレスを設定します。-

GP-IBで接続した他の測定器からのデーターを同時に取り込みます。 (次ページ参照)

注)測定速度

Pentium600MHzのパソコンを使用し、 サンプル速度「Short」,アベレージ無し,トリカディレィ 0秒 での測定の場合、約15回/秒のサンプリング速度です。



全ての測定条件を保存します。

測定条件をロードします。

データの取込を一時中止します。もう一度クリックすると、 取込を再開します。ポーズ中に、「SPOT」ボタンを押す ごとに、ステップ動作します。

データの取込を中断します。

連続測定中のポーズ中は、1ステップ動作を行います。 「スポット測定モード」の場合は、1回毎の測定を行います。 外部トリガの場合、この「SPOT」を1回クリックした 後は、外部トリガ毎に繰返し測定が行われます。

スポット測定モードの時だけ有効になります。 1つ前の測定値を削除し、再測定が可能になります。

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。「START」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。

-タを取込む回数を指定します。但し、「STOP」ボタ

ンでいつでも中断できます。 また、何も入力されていないときは、200,000回と解釈 されます。入力できる最大回数は、200,000回です。

データを取込む時間間隔を入力します。ここで入力し た時間と実際の時間間隔では若干の差異が発生しま す。何も入力が無い場合やゼロが入力された場合は、 最速でデータを取り込みます。

入力できる最大時間は、3600秒です。

判定値の入力を行います。(次ページ参照)

トリガモードを設定します。

「FREE RUN」 測定器の内部トリガで測定します。 「HOLD」パソコンからのトリガで測定します。 「外部」測定リアーのトリガ端子で測定します。

データの入力と共にシートをスクロールします。

最初のデータ取込時、測定項目名等のヘッダをExcelシー トに入力します。

測定開始からの経過時間をExcelシートに入力します。

データに日付時刻を付加します。

製品検査での「スポット測定モード」の使用方法

「PAUSE」ボタンを先にクリックして、その後「START」ボタンをクリックすると「スポット測定モード」になります。 測定器の設定が行われた後、「SPOT」ボタンのクリック待ちとなります。 「SPOT」ボタンをクリックする毎にデータがExcelシートに取込まれます。 この時「SPOT」ボタンをクリックするかわりに「スペース」キーを押しても同様の結果となります。

この「スポット測定モード」では、「経過時間」の欄には1,2,3...と「連続番号」が入力されます。

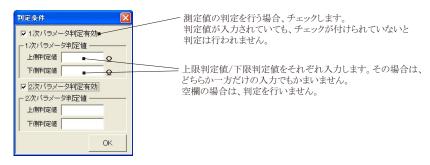
トリガモードが、「外部」の場合は、「SPOT」ボタンをクリックした後は、外部トリガ信号、または、パネルのトリガボタンを押す毎に、1回のデータが取り込まれます。

「スポット測定モード」は、被測定物を取り換えながら、個々の被測定物の測定を行う場合に便利です。

「スポット測定モード」を終了するためには、「STOP」ボタンをクリックします。

判定値の入力方法

測定値が判定値範囲を外れた場合、そのデータは赤色でExcelシートに入力されます。



外部測定器の入力方法

外部測定器とはGP-IBでパソコンと接続されている必要があります。(下図)

外部測定器から送られてくるデータのフォーマットは、ASCIIであり、複数のデータの場合(Max10個)、データ間はコンマで区切られている必要があります。

注)全ての測定器との通信を保証するものではありません。

