W32-73521/-73525				エーディ	ィーシー
2台分のマルチメータを内蔵した7352A		ソフト品番	GP-IBボード	価格	作環境
の機能を120%引き出すソフトウェアです。	1台	W32-73521-R	ラトックシステム製	86,000円 220,000円	Windows7/8.1/10 /11 (32 or 64bit) MS-Excel 2010/2013/2016 2019/2021 (32bit Only)
	接続用	W32-73521-N	NI製		
	5台	W32-73525-R	ラトックシステム製		
7352Aはエーディーシー社の商標です。	接続用	W32-73525-N	NI製		
	ロガーとし	 ての活用			

<u>▶データロガーとしての活用</u>

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20万回 ま でのデータが連続して取り込めます。「W32-73525」では最大5台までの取り込が可能 になります。

▶<u>製品検査への活用</u>

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。

▶<u>測定器が持つ5端子の入力値を一緒に取込むことができます。</u> 「Ach電圧,抵抗,周波数」、「Ach電流」、「Bch電圧」、「Bch電流」、「温度」の各入力の任意の組合せで、 最大5種類のデータを一緒にExcelシートへ入力できます。



DOY AND THE DE AND TOP

- ▶<u>各入力間の四則演算が可能です。</u> 上 記の5種類の任意のデータ間での四則演算が可能ですから、抵抗値やDC電力の算出もできます。
- ◆測定器内部メモリに保存された測定データをExcelシートに取り出すことができます。
- ◆測定データのExcelシートへの取り込み方向を下方向/右方向で切換が可能です。

様々な測定の例

◆ A端子の電圧/抵抗/周波数等の測定 測定速度は20回/秒から40回/秒程度



◆A端子の電圧と電流を一緒に測定 測定速度は約5回/秒程度



A端子の電圧と、B端子の電圧を一緒に測定 測定速度は20回/秒から40回/秒程度



A端子の電圧/電流、B端子の電圧/電流を一緒に測定 測定速度は約2.3回/秒程度

	Bah Aah	電圧	A
(
	T	電流A	DUT
	L B B	J	
		電流B	DUT
		電圧B	

◆A端子の電圧/電流、B端子の電圧/電流/温度を一緒に測定 測定速度は約1.0回/秒程度





1/6



操作説明

測定器からデータの取込を開始します。 「PAUSE」を先に押してから「START」を押す とスポット測定モードになります。

測定器番号の選択と、その測定器の使用 ・非使用の切換えを行います。 注)「W32-73525」だけの機能です。

測定データを取り込む測定器の測定端子 を選択します。 1つ、または、5つ全ての選択が可能です 選択内容により測定速度は大きく変わります。 次に、各測定端子毎に下記のファンクション を選択します。 •「Ach(V)」 "DCV", "ACV", "2WΩ", "ACV(AC+DC)", "DIODE", "2WΩLP", "CONT", "FREQ" •「Ach(I)」 "DCI", "ACI", "ACI(AC+DC)" • [Bch(V)] "DCV •「Bch(I)」 "DCI", "ACI", "ACI(AC+DC)" ・「温度」 "K"."1

測定器の内部メモリデータの取込方法

測定端子ボタンを全てOFFにした状態で「START」 をクリックすると測定器内部に保存された測定データ をExcelシートに取り込むことができます。 「W32-73525」の場合は、取込対象となる測定器は 現在表示が選択されている測定器番号です。 取り込む測定データは、事前に手動操作によりメモリ に保存しておく必要があります。取り込まれるデータ は、連続番号と測定値だけで、時間間隔データは含 まれません。 (C)2007 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc. × • <u>s</u>tart PAUSE \bigcirc STOP • 次のサンプルまで SEC ۴ 残り回数 ADCMT7352A/5 Ver1 測定器 •1 2 3 4 5 П 測定で使用する入力端子 2 測定端子 表示 測定ファンクション DOV 他 Ach(V) ・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・

・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・< - Bcb(V) DOY 他 Ach(I) DCI ●左 〇右 他 Bch(I) ACI ▼ ○左 ○右 他 温度 K ● ○ 左 ○ 右 6 10 RESE □ 入力端子間演算 型式 GP-IBアドレス 7352A --20 ☑ SCROLL □日付時刻 ☑ 経過時間 ☑ ヘッダ ■ セルクリア ■リアル表示 □ 外部測定器の取込 サンブル間隔 OLR 時間間隔(sec) 回数 1.0 END

、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。

PAUSE中は「SPOT」ボタンをクリックすると1回だけデータが 取り込まれます。

「PAUSE」ボタンを押してから、「START」ボタンを押すとスポ ット測定モードになり、「SPOT」ボタンだけの取り込が可能に なります。部品検査などに使用すると便利です。

データの取込を停止します。

- スポット測定モードのときだけ有効で、1つ前の測定デー タを削除します。再測定が必要な場合に使用します。

「PAUSE」中、**有効**となり、クリックする毎にデータを取り込み ます。

スポットモードでは、データのサンプリングに使用します。

現在入力されている全ての条件を保存したり、読み出 したりします。

注)「W32-73525」だけの機能です。

1つ前の測定器の設定条件を、現在表示中の測定器 に全てコピーします。

>測定器表示パネルの表示位置を指定します。 左選択は、必ず1つは必要です。 右選択が1つも選択されていない場合は、「2nd」表示 はOFFに設定されます。

この左、または、右のラジオボタンを右クリックすると、 測定器の「MATH」機能を設定する画面が表示されま す。次ページを参照ください。 「MATH」設定をONにすると、「左」または「右」の文字が

、 各入力端子別の詳細条件を設定します。 次ページを参照してください。

剤定器のGP-IBアドレスを指定します。

`測定器をリセットします。

赤色に表示されます。

-データの入力と にシートをスクロールします。

-データに日付時刻を付加します。

- 測定開始後の経過時間を付加します。

最初のデータ取込時、測定項目名等のヘッダを付加し ます。

GPIBで接続した別の測定器のデータも同時に取り 込む場合にチェックを付けます。(詳細後述)

データを取込む時間間隔を入力します。 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。

、デー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。
入力できる最大回数は、200,000です。



K

RESET

■ セルクリア 、● リアル表示 ●外部測定器の取込

• 時間間隔(sec)

温度

① 入力端子間演算

サンブル間隔

國数

・の左の右

型式

352A 🕶 2 🔻

1.0

他

GP-IB7567

OLR

END

注)ここでの演算は、各測定端子の演算機能がONに設定されている場合、その演算処理後のデータに対して演算を行います。

3/6

測定値をExcelへ入力するとき、常にセル書式~ を標準に戻します。。

測定端子デーだ間の四則演算を行います。

例えば、Ach(V)が「DCV」で、Ach(I)が「DCI」

の設定にすると、演算結果としてDC電力が

に設定されているとき、

算出されます。

「Ach(V)」 * 「Ach(I)」 * 「Non」

「W32-73525」だけの機能です。 チェックを付けると、複数の測定器使用時、測定 を完了した測定器のデータを直ちにExcelシート へ入力します。チェックを外すと、全ての測定器 が測定を完了した後、一括してExcelへデータを 書き込みます。

「他」ボタンでの詳細設定について

演算係数	×	入力端子に任意の名前を設定します。
2台目 Ach(V)の設定 データ名 ● 「測定レンジーーーーー	OK 一 共通系作	測定レンジをAUTO/MANUALで切換えます。AUTOのチェック を外すとレンジ入力用テキストボックスが現れますからレンジをキーボードから入力 します。厳密な値を入力する必要はありません。入力された値に一番近い1つ上の レンジに設定されます。
▲UTO 100 ¥● ● 判定値 ●	サンブル速度 SLOW1 <u> トリガモード</u> EREE_RON <u> </u>	測定値の判定を行う場合は、その判定値を入力します。「上限値」「下限値」の どちらか、または、両方を入力します。空欄の場合は、判定を行いません。 判定を外れた測定値はExcelシートに赤色で表示されます。
下限值	- トリガ遅延 - <u>左 0.0</u> ms	測定データに演算処理を行ったり、単位変換を行う場合にチェックを付けます。
☑ 演算処理を行う 演算処理 係数 A 1.0		測定器からのデータに、演算処理を行う係数を入力します。 Excelへの入力値 = ((測定値 - 係数B)*係数A
係数 B 0.0 ●	しンジオーバ値をExcelA入	演算結果の単位を入力します。
表示単位 User1 ● 測定値に、下記の係数での演	OVER ●	測定でオーバフローが発生した場合、Excelへ書き込むときの値を設定します。
算が行われた後、Excelへ入力さ れます。 Excelへの入力値= ()測定値 - B) * A	●Exceへの取込方向は右	測定データの入力方向を指定します。
演算係数	×	以下は、全入力端子に共通の項目です。
<u>2台日</u> <u>Ach(V)の設定</u>	ок	サンブリング速度を設定します。
データ名		トリガモードを設定します。「FREE RUN」「バソコン」「外部トリガ」
川定レンジー □ AUTO 100 V 料定値	<u> 井通条件</u> サンプル速度 SLOW1 ● ▼	利用化ビ RON 測定中は、常にフリーラン状態を維持します。しかし、複数のファンクションを切換ながら の測定の場合、2回目の以降のファンクションはパソコンからのトリガによりサンプリングし、 最後に、フリーラン状態に戻します。
	トリガモード FREE_RUN● ▼ トリガ遅延	 「パソコン」 常にパソコンからのトリガによりサンプリングを行います。 「外部トリガ」
☑ 演算処理を行う。 演算処理 係数 A 1.0		測定器リアーのトリガ入力によりサンプリングを行います。しかし、複数のファンクションを 切換ながら測定を行う場合は、2回目以降のサンプリングはパソコンからのトリガにより サンプリングが行われます。したがって、複数のファンクションの測定を行う場合でも、 1回の外部トリガ入力で全ての測定が可能になります。
係数 B 0.0 表示単位 User1 測定値に 下記の修教での注	レンジオーバ値をExcelへ入 力する時の値	トリガ遅延時間を設定します。
 周走順に、「記の休飯」での頃 算が行われた後、Excelへ入力されます。 Excelへの入力値= (測定値 - B) * A 	□ Exceへの取込方向は右	



測定器の演算機能を設定する方法

前ページ画面の「左ラジオボタン」「右ラジオボタン」上を右クリックすると、左画面が表示されます。 各入力項目の詳細は、測定器に付属する取扱説明書を参照ください。 「MATHの設定」のチェックを外すと、測定器のMATH設定は現状のまま測定が行われます。 「MATHの設定」にチェックを付けると、下側の設定内容を測定器に反映します。各項目の「実行」に チェックが付いていない場合は、その項はOFFに設定され、チェックが付いている場合はONに設定され 、その入力内容が測定器に送信されます。

測定直前にオートゼロを1回行います。

測定条件設定の留意点

下記の設定では、どちらの設定でも「Ach/DCV」「Bch/DCV」「Ach/DCI」「Bch/DCI」の4つの測定を行うことができますが、 速く測定するためには、上側の設定をお勧めします。上側の設定では、2回のファンクションの切換で4つのデータを取得で きますが、下側の設定では4回のファンクションの切換を行って4つのデータを取得しますから測定が遅くなります。



5/6

外部測定器(マルチメータ等)の設定方法

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。

