デジタルマルチメータ DMG500は、ケースレー社の商標です。 キャ ま対 水中できる機種 DMM6500 DMG500は、ケースレー社の商標です。 スキ 対応 プレージングレーンの一社の商標です。 ・データ川 指定さ 最大24 W32-DC 製品検 被測定 ジェークリー 指定さ した25 ・データ川 指定さ した26 パレージングレーンのの3332WUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	INER 品番 ヤナ 応 W32-DMM6500-R W32-DMM6500-N W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R States W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-N USA States W32-DMM6500MPX-N W32-DMM6500MPX cls.pla USA States W32-DMM6500MPX-N W32-DMM6500MPX cls.pla USA WM6500MPX cls.pla W32-DMM6500MPX-N WM6500MPX cls.pla	GP-IBボード ラトックシステム製 NI製 ラトックシステム製 NI製 フデータをリアルタイ ぬり込めます。 カード(10ch)を使用し タをExcelシートに取 出す機能はサポー のアドインとから本アドイート上に、この 開開、取込 データをリック 原間 本アドイートン シをりック 原面 いろします。	価格 95,000円 280,000円 (ムにExcelシートに して多チャンネルの 双込みます。 ・トしておりません。	動作環境 Windows 7/8.1/10/11 (64bit版) Excel2010/2013 Excel2016/2019 Excel2021 (32bit版 Only)
文中市できる機種 DMM6500 使用できる機種 DMM6500 DMM6500は、ケースレー社の商標です。 ごの加加 ごのついま、ケースレー社の商標です。 ごのいた。 ごのいた。 ジーン 第二日 ジーン	wy- W32-DMM6500-R W32-DMM6500-N W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-N DM6500MPX-N DM6500MPX-N UM6500MPX-N Extra balance W32-DMM6500MPX-N DM6500MPX-N Extra balance WM6500MPX c(t, n) MB, 2+v+r Extra balance WM6500MPX c(t, n) MB, 2+v+r Extra balance WM6500MPX c(t, n) MB, 2+v-r Extra balance WM6500MPX c(t, n) MB, 2+v-r Extra balance WM6500MPX c(t, n) MB, 2+v-r WM65	ラトックシステム製 NI製 ラトックシステム製 NI製 ウデータをリアルタイ など、クランステム製 NI製 ウデータをリアルタイ なり込めます。 カード(10ch)を使用し タをExcelシートに取 出す機能はサポー アドインと からみアドイート上に、この 間間隔、取込 ボタンをりリック ごごご ごごご ごごご ごご ごご ごご ごご ごご	95,000円 280,000円 (ムにExcelシートに して多チャンネルの 双込みます。 トしておりません。	Windows 7/8.1/10/11 (64bit版) Excel2010/2013 Excel2016/2019 Excel2021 (32bit版 Only) で取込みます。 測定が可能です。
使用できる機種 DMM6500 スキ 対応 DMM6500は、ケースレー社の商標です。 アークリ 指定さ 最大20 W32-D ・製品検 被測定 ・データリ 指定さ 最大20 W32-D ・製品検 被測定 ・ジータリ 指定さ したいです。 ・ジータリ 指定さ したいです。 ・ジータリ 指定さ したいです。 ・ジータリ 指定さ したいです。 ・ジータリ 指定さ したいの ・シークリ 指定さ したいの ・シークリ 指定さ したいの ・シークリ 指定さ したいの ・シークリ になる ・ ジークリ 「していの ・ ジークリ 「ないの ・ ジークリ 「していの ・ ジークリ 「 「していの ・ ジークリ 「していの ・ ジークリ 「 「していの ・ ジークリ 「 「していの ・ ジークリ 「 「していの ・ ジークリ 「 「していの ・ 「」 「していの ・ 「」 「していの ・ 「」 「していの 「 「」 「していの 「 「」 「していの 「 「」 「」 「 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	応 W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-N U32-DMM6500MPX-N ロガーとしての活用 たれた時間間隔で指定された個数の 00,000回までのデータが連続して見 00,000目までのデータが連続して見 00,000目までのデータが連続して見 00,000目までのデータが連続して見 00,000目までのデータが連続して見 00,000目までのデータが連続して見 00,000目までのデータを取り とないる、個々のデー	NI製 ラトックシステム製 NI製 のデータをリアルタイ なり込めます。 カード(10ch)を使用し タをExcelシートに取 出す機能はサポー のアドインと から本アドイ ート上に、この 間隔、取込 パダンをりリック を開始します。	33,000円 280,000円 (ムにExcelシートに して多チャンネルの 双込みます。 ・トしておりません。	(64bit版) Excel2010/2013 Excel2016/2019 Excel2021 (32bit版 Only)
使用できる機種 DMM6500 スキ 対応 DMM6500は、ケースレー社の商標です。 データ川指定さ最大20(1)33700000000000000000000000000000000000	W32-DMM6500MPX-R W32-DMM6500MPX-N U32-DMM6500MPX-N ロガーとしての活用 まれた時間間隔で指定された個数の された時間間隔で指定された個数の 0000回までのデータが連続して見 0000回までの方子の方用 2000日までのためたり 2000日までのためためたり 2000日までのためためためたり 2000日までのためためためためためためためためためためためた 2000日までのためためためためためためためためた 2000日までのためためためためためためためた 2000日までのためためためためためためためた 2000日までのためためためためた 2000日までのためためためた 2000日までのためためためた 2000日までのためためためた 2000日までのためためためた 2000日までのためためためた 2000日までのためためためためためた 2000日までのためためた 2000日までのためためた 2000日までのためためた 200日までのためためためた 200日までのためためた 200日までのためためた 200日までのためためた 200日までのためた 200日までのためた 200日までのためた 200日までのた	ラトックシステム製 NI製 のデータをリアルタイ なり込めます。 カード(10ch)を使用し タをExcelシートに取 出す機能はサポー のアドインと から本アドイート上に、この 間間隔取込 パタンをクリック を開始します。	280,000円 イムにExcelシートに して多チャンネルの 双込みます。 トしておりません。	Excel2016/2013 Excel2021 (32bit版 Only)
スタートすると、ファングはシン・サンプリングの準備です。 ・データ 指定さ 最大24 W32-D ・製品検 被測定 ・ジータ ・ジータ 指定さ 最大24 W32-D ・製品検 被測定 ・シータ ・ジータ 指定さ し、シンの ・製品検 被測定 ・シータ ・ジータ 指定さ し、シンの ・製品検 被測定 ・シータ ・ジータ 指定さ し、シンの ・シンの ・シンの ・シンの ・シンの ・シンの ・シンの ・シンの ・	W32-DMM6500MPX-N ロガーとしての活用 たた時間間隔で指定された個数の 00,000回までのデータが連続して見 DM6500MPXでは、内臓スキャナ 塗査への活用 を物を取り換えながら、個々のデー 定器本体のトレースデータを取り 本プログラムはExcelLの して動作します。Excel上の さを起動すると、Excelシー クインドウが現われます。 アングラム:別定レンジ時間 回数等を設定し「START するとデータの取り込みを したうに、 、ます。	NI製 Dデータをリアルタイ なり込めます。 カード(10ch)を使用し タをExcelシートに取 出す機能はサポー つアドインと から本アドイ ート上に、この 間間隔、取込 に対タとをりりり を開始します。	イムにExcelシートに して多チャンネルの 双込みます。 ・トしておりません。	Excel2021 (32bit版 Only) の り の の し い の し い の し い し の し の し の し の し の
 読品を設計していたが、生ましたのです。 たータ 指定さ 最大24 い32-EC ・ 読品を 被測定 ・ 読品を 被測定 ・ 読品を であります。必要なら日付 時刻も付加することもがきま 。 たセンブル数のデータを 取込みます。必要なら日付 時刻も付加することもがきま 。 たロビングレビングレジングル数のデータを 取込みます。必要なら日付 時刻も付加することもがきます。 たロビングレビングレジングレジングレジングレジングレジングレジングレジングレジングレジングレジ	ロガーとしての活用 たれた時間間隔で指定された個数の 00,000回までのデータが連続して用 DMM6500MPXでは、内臓スキャナラ を立つの活用 定物を取り換えながら、個々のデー と器本体のトレースデータを取り 本プログラムはExcel上の ンを起動すると、Excelシー シインドウが現われます。 アングション、測定レンジ、時間 回数等を設定し「START するとデータの取り込みを いたように、 ます。	Dデータをリアルタイ 取り込めます。 カード(10ch)を使用し タをExcelシートに取 出す機能はサポー Dアドインと から本アドイ ート上に、この 間隔、取込 同ポタンをかりック と開始します。	ſムにExcelシートに して多チャンネルの Ω込みます。 ∙トしておりません。	- 取込みます。 測定が可能です。 ,
スタートすると、77ンクション・ 測定レンジ・サンプリング速度を 設定した後、指定されたサン フリッグ時間間隔で、指定さ れたサンプル数のデータを 取込みます。必要なら日付 時刻も付加することもがきま 。 ア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		 シアドインと から本アドイン ト上に、この 間隔、取込 リボタンをかりック ご時始します。 		
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 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				
また、事前にデータが取込まれる領域をExcelのグラフウィザードで記 ば、データ取込とグラフ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 使用して作図してください。 注1) 本ソフトでサポートされていない設定 注2) 測定器のGP-IBコマンドをSCPIに設 測定器からデータの取得な問題にます	役定しておけ フウィザードを ご項目は、事前に手動にて測定器を認 定してください。(次頁参照)	*200-6 ##10 ##10 設定しておいてください	()°	
例定部パラノーク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。	STEMHOUSE SUNRISE Inc.	データの目 取込を再 スキャナ測	収込を一時中止します 開します。 別定ですスキャンが一え	。もっ一度クリックすると 巡してから停止します。
測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、停止中は	TART PAUSE STOP	データの耳	取込を停止します。	
測定ファンクションを設定します。 DCV, DCI, ACV, ACI, 2WΩ, 4WΩ FEMP(TC), TEMP(RTD), TEMP(THER) FREQ, PERIOD, CAPacitance, DIODE, CONT から選択します。	EITHLEY DMM6500 Ver1	「PAUSE」 みます。 します。 測定中、耳	中、有効となり、クリックマ スポット測定モードでは な込の残り回数を表示	する毎にデータを取り〕 は、データの取込に使 します。
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		測定中、間 残り時間を サンプリン	間欠時間が2秒以上のF cカウントダウンします。 ケグレートを設定します	時、サンプリングまでの す。
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。	FRACE MOVING ▼ 10 ÷	FAST=NF MID=NPL SLOW=N	PLC 0.01 .C 1 PLC 10	
トリガ方法を設定します。 「FREE RUN」は、測定中もFREE RUN状態を 保持します。	irom PC ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	アベレーシ す。	ジング機能をONにし、	その条件を設定しま
From PC」は、測定時間毎にパソコンが測定 器にトリガを送信します。測定器はHOLD状態 こなります。	ガード使用 RESET 18		体で設定したGP-IB	アドレスと同じ値を認
スキャナカードを使用して測定する場合に チェックを付けます。 W32-DMM6500MPXの場合だけの機能です。	□数 5 回 下時刻入力 「 経過時間入力」 分毎 こ次の列へ マスクロール 同 ミーク1 + セッロ・オカ時月ル □	測定器を 測定の時 また、開始	電源ON時の設定条付 間間隔を入力します。 から実際にサンプリン	件に戻します。 。 ングを開始するまで
測定のトリガディレイ時間を入力します。 通常は、空欄または「0」を入力します。	ビュテージスノバビルを用にか時代 ロ外部測定器を使用する	待ち時間?ダブルクリ・測定時間	をヘハします。 ックして下記入力項日 間隔・測定開始ま	目を切り替えます。 ミでの待ち時間

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。 例えば、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。

1/5

相対値測定をONにします。



測定値をExcelへ入力する時の単位を設定します。





 \bigcirc START PAUSE STOP [FREQ] [PERIOD] [CAPacitance] [DIODE] [CONT] . 時間カウント 回数カウント から選択します。 SPOT KEITHLEY DMM6500 Ver1 測定する電圧レンジを設定します。へ FUNCTION EREO. -- VOLT RANGE 5 v

2/5

(C)2020 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc



測定を開始する前に、「Command Set」を「SCPI」に設定します。

Model2000-SCAN スキャナカードを使用した測定方法

注)W32-DMM6500MPXだけの機能です。

「リレーカード使用」にチェックを付けると、下記画面が表示されますから、スキャン測定の条件を設定します。「リレーカード使用」チェック が付いた状態から下記画面を表示するためには、一旦チェックを外してから再度チェックを付けます。 各チャンネルの測定ファンクション毎のサンプリングレイト(FAST,MID,SLOW)やアベレージング、オートレンジ等の測定条件は前ページの 各ファンクション設定画面で事前に設定しておいてください。

測定するチャンネルにだけにチェックを付けます		
測定チャンネルは連続している必要はありません。	チャンネル条件設定	×
測定ファンクションを設定します。各チャンネル毎に異なったファンク ションの設定が可能です。 1~5chでは、4端子抵抗測定の選択が可能ですが、4端子抵抗測定を	CHANNEL 係数A 係数B 単位 留 CH-1 DCV 図 演算 1.0 0.0 User1 □ CH-2 2WΩ □ □ 演算 100 0.0 User2 □ CH-3 ●₩Ω □ □ 演算 100 0.0 User2	OK TC-SCAN
選択すると、その対になるチャンネルの使用はできなくなります。例え ば、ch-2を4端子抵抗測定に設定するとch-7は使用できなくなります。	 ☑ CH-4 TEMP(RTD) - 4wireRTD - PT100 - □ 演算 ☑ CH-5 TEMP(RTD) - 4wireRTD - PT100 - □ 演算 	
各チャンネルの測定値に演算処理を行った後、Excelへの入力を行う 場合は「演算」にチェックをつけ、「係数A」「係数B」「単位」に適切な値 を入力します。 Excelへの入力値 = (測定値 - 係数B) * 係数A	☑ CH-6 ▲CV □ 演算 ☑ CH-7 ☑ CV □ 演算 □ CH-8 ☑ CV ✓	
スキャナカードにTC-SCANを使用するときにチェックを付けます。	ビストック FFEG 」 」 演算 ロストック DOV ビストック 」 Excelへの入力値=(測定値 - B) * A	

TC-SCANでは、CH-1を室温測定に使用するため測定に使用できません。



. W32-DMM6500MPXだけの機能になります。

3/5

2001-TCSCAN (Ch-1は使用できません)

2001-TCSCANの取付



スキャナカードの配線例



2000-SCAN Scanner Card

スキャニング測定結果の例

. 5	· @ · ₹		KEITI	HLEY2000カタログ.:	xls [互換モード]・	- Excel		光慈昊	FE 🎴 📼	-	×
ファイル	ホーム 挿入 ページレー	イアウト 数式 データ	校閲 表示 開発	É ヘルプ A	crobat 🖓	実行したい作業を入	カしてください			<u> </u>	
貼り付け クリップボード	MS Pゴシック 〜 11 B I U - 田 - 5 5 フォント		 	て全体を表示する 合して中央揃え ▼ □	標準 ♀ ~ % , 数値	→ ・00 →00 「3 「3	すき テーブルとして い 書式設定 * スタイル	 セルの スタイル * ごを用いて、 ごを用いて、	■入 ×		^
F45	▼ : × √ f	×									~
A	в	C D	E	F	G	Н	I	J	К	L	
1	日付時刻	経過時間(sec) ch-1(V)	ch-2(Ω)	ch-3(∨)	ch-4(∨)	ch-5(∨)	ch-6(V)	ch-7(Ω)	ch-8(V)	ch-9(V) c	- 0
3	2003/05/01 00:02:54	0 5.001	38311 1053.24103	10.0024325	9.42819067	9.38017924	9.33981518	1053.27429	0.451011937	0.057383955	-
5	2003/05/01 00:02:39	10 5.001	3419 1053.21832	10.0025487	10.4240425	10.3414962	10.2536012	1053.30011	0.00130318	0.057305928	
6	2003/05/01 00:03:09 2003/05/01 00:03:14	15 5.001: 20 5.00	29747 1053.25119 3088 1053.2454	10.0025555	10.4868757 10.3572001	10.4181935	10.312407	105327477 105328018	-0.321210961 -0.506055273	0.057309475	-
8	2003/05/01 00:03:19	25 5.001	27784 1053.27885	10.0025272	10.4862903	10.4590002	10.3460298	1053.33048	-0.303214818	0.057320844	-
10	2003/05/01 00:03:29	35 5.00	3253 1053.25686	i 10.0024616	10.2007083	10.2093236	10.1067469	1053.22517	-0.494050738	0.05737349	
11	2003/05/01 00:03:34 2003/05/01 00:03:39	40 5.001	32833 1053,27413 30997 1053,26817	10.0024976	10.0867049	10.0919729	9.98391098 9.93347455	1053.31753	-0.355538424	0.05722858	-
13	2003/05/01 00:03:44	50 5.001	30812 1053.26628	10.0024668	10.2432676	10.2232155	10.1073995	1053.3039	-0.509038592	0.057500567	-
15	2003/05/01 00:03:54	60 5.001	1053.18344	10.0024906	9.40708906	9.43713995	9.38236016	1053.19971	0.514069959	0.057233099	
16	2003/05/01 00:03:59 2003/05/01 00:04:04	65 5.001	30743 1053.20865 29679 1053.18562	10.0024572	9.50959364	9.46126778	9.41025085	1053.22638	0.517763062	0.057355166	-
18	2003/05/01 00:04:09	75 5.00	2756 1053.27227	10.0025179	9.60976332	9.65314655	9.6031344	105328193	0.472257559	0.057515126	
20	2003/05/01 00:04:14 2003/05/01 00:04:19	80 5.001	29454 1053.25665	10.0024254	9.83840727 9.9860061	9.89055054	9.81082653	105327202	0.008239021	0.057516471	
21	2003/05/01 00:04:24 2003/05/01 00:04:29	90 5.001:	29493 1053,24793 31593 1053,26557	10.002396	9.42194772	9.45247709	9.40630368	1053.26922	0.496581553	0.05731241	-
23	2003/05/01 00:04:34	100 5.0	01292 1053.36522	10.0024175	9.72580349	9.71627229	9.66453081	1053.3513	0.168544579	0.057844222	
24 25	2003/05/01 00:04:39 2003/05/01 00:04:44	105 5.001: 110 5.001:	35811 1053.33698 33819 1053.25241	10.0024273	9.4763773	10.2987551 9.52898139	10.2066564 9.49093042	1053.22792	-0.156730341 0.538912151	0.057633143	
26	2003/05/01 00:04:49	115 5.001	1053.1897	10.0024578	10.0627489	9.9676078	9.89627965	105325594	0.006015656	0.057827637	
	Sheet1 Sheet	2 Sheet3 (+)				: 4			m		
111										+ 100%	%

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。

× 外球測定実の多件	外部測定器のGP-IBアドレスを設定します。
外部測定器の条件設定	測定器のデリミタを設定します。通常は、LF+EOIです。
GP-IBアドレス 11 ・ デリミタ LF+EOI ・ 測定器初期化コマンド(必要な場合)	測定開始前に、測定器に送信するコマンドがある場合は、ここに入力します。ファンクションやレンジ切換えのコマンド を入力します。通常は空欄です。
 データ受信時の設定 クエリーコマンド(必要な場合) ● ● ● ● 	もし、外部測定器からデータを受け取る時、クエリーコマンドを事前に送信する必要がある時、ここに送信する クエリコマンドを入力します。ほとんどの場合、空欄でOKです。 もし、マルチメータがSCPIコマンド準拠のものでしたら、下記のコマンドのどれかが使用されます。 :READ? :FETCH? :MEAS?
OGET O*TRG ◎任意コマンド ・TNIT・TMM	外部測定器のデータ受信時にトリガが必要な時、チェックをつけます。
✓ 演算実行● 係数 A 1.0 ●	「GET」,「"*TRG"」,「任意コマンド」からトリガの方法を選択します。 通常は、「GET」の選択をします。 「任意コマンド」を選択した場合は、トリガコマンドをテキストボックスに入力します。
係数 B 0.0 • 単位 User •	外部測定器のデータに演算処理を行うときにチェックします。複数のデータが受信された場合は、その全ての データに、下記に入力した演算が行われます。
測定値に、下記の演算が行わ れた後、Excelへ入力されます。 入力値 = (測定値 - E) * A	取り込んだデータに、下記演算を行った後、Excelへ入力します。 Excelへの入力値 = (測定器データ - B) * A
	ヘッダとしてExcelへ入力する事項をここに入力します。 パソコン GP-1B 空欄の場合、「外部測定器」が入力されます。
デークオーマット × アークの 後期 の 数値データ の 文字データ ● - プークの 後期 の 数値データ の 文字データ ●	 一 外部測定器のデータを数値として扱うか、文字しとて扱うかの 選択を行ないます。通常は、「数値データ」に設定します。
○ 122 ○ 2パース ○任意 , ● 先職の1文字が有効 OUIT	小部測定器から複数のデータが送信される場合、データの 区切り文字を指定します。一般的には、「コンマ」が使用され ます。

5/5