W32-RM3545/-3	3545MU	X		=	置電機
抵抗計		品番	通信方法	価格	動作環境
RM3545	マルチプレクサ 対応無し	W32-RM3545-RS	RS-232C	110,000円	Windows 7/8.1/10/11 (64bit推奨)
RM3545-01 RM3545-02	マルチプレクサ 対応有り	W32-RM3545MUX-RS	RS-232C	260,000円	Excel 2013/16/19/21 (32bit版 Only)
使用できる機種 RM3545, RM3545-01, RM3545-	02	動作環境:Windows7/8.1/1 RM3545は、日置電機の商	0/11(64bit推奨) 標です。	: Excel2013/2016/20	19/2021(32bit Only)
 型式 RM3545-02 W32-RM3545MUX-RS は、スキャナ対応。 	 ・ テージロガーとし ・ オージロガーとし 指定された時間間隔 取込みます。W32-RI ・ 製品検査への活用 被測定物を取り換えれ ・ FREE RUNでも外 ・ K抗計リアーの外部日 抵抗計が「HOLD」「F 用すれば製品検査に ・ 抵抗計の設定 抵抗計のファンクショ 温度センサ等の設定 	(Max.3600sec)で指定された: M3545MUX-RSは、4端子測 ながら、個々のデータをExcee I部トリガ入力に同期した: いけが信号に同期してデータ: REE RUN」のどちらでも可 威力を発揮します。 値を同時にExcelに取込む ンやレンジ等の設定はもちろ、 、スキャナの設定もパソコン	個数(Max.20万回 定で20ch、2端子 シートに取込み データ取込がで を取込むことがで 能です。フットス ことができます らん、BIN機能、 が行います。])のデータをリアルタイ - 測定で40chまで測定が ます。(スポットモード) きます。 ごきます。この外部トリガ イッチ等を抵抗計の外 」。 コンパレート機能、温度	ムにExcelシートに ができます。
スタートすると、ファンクション・測定 レンジ・サンプリング速度を設定した 後、指定されたサンプリング時間間 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す。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	アーク 国 本プロ エーク エーク Excel レーク エーク レンジ レーク エーク レンジ カレたデータと同じよう 当由に行うことができます コーク ボードで設定して よす。 Excelのグラフウィザードを	ログラムはExcel上のアドインとし 上から本アドインを起動すると、 のウインドウが現われます。ファ 時間間隔,取込回数等を設定し リックするとデータの取り込みを	て動作します。 Excelシート上 ンクション,測定 「START」ボタ 開始します。	RS-232C	

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。	(C)20162017 SYSTEMHOUSE SUNRISE I	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。
測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、停止中 は「灰色」となります。	メカリンプルまで SEC SPOT (↑	データの取込を停止します。
測定ファンクション(下記)を設定します。 「抵抗」、「LP抵抗」、「抵抗+温度」、 「LP抵抗+温度」	HIOKI3545_MUX Ver1	「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。
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	PONO LION ● ─	スポットモードでサンプルモードを外部トリガに設定した場合は、 最初1回だけ、この「SPOT」ボタンを押すと、その後、外部トリガに 同期してデータをExcellこ取込みます。
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。	NJガディレー Ohm ●マ 横方向へ sec トリガモード I Scopul	サンプリング速度を設定します。
この部分をダブルクリックすると、 mOhm,Ohm,KOkmが順次切換ります。	アベレージ パソコン ・ うけ時刻	── 測定値をExcelへ入力する時の単位を設定します。

		,トリガモードを設定します。
	(C)20162017 SYSTEMHOUSE SUNRISE I	「FREE RUN」は、測定中もFREE RUN状態を保持します。
	MUX START PAUSE STOP	パソコン」は、測定時間毎にパソコンが測定器にトリカを 送信します。測定器は400 D状態になります
		「外部トリガ」は、抵抗計リアーパネル(EXT I/O)のトリガ
測定のトリガディレイ時間を入力します。通常は、	次のサンゴルまでSEC SPOT ↑	端子に同期してデータを取込みます。トリガ入力が無い
空欄または「0」を入力します。		間は測定器はHOLD状態になります。
		「外部トリカ(FREE RUN)」は、上記と向しく、抵抗計リアー パネル(FXT I/O)のトリガ端子に同期してデータを取込み
測定器のアベレージンク回数を設定します。		ますが、トリガ入力が無い間でも測定器はFREE RUN状態
	HTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	になっています。スキャナを使用する場合は、トリガは、
測定値に演算処理を行います。(次図参照)		強制的にパソコンに設定されます。
になります。		
	100 Ohm 表示単位	Excelシートへのテーダを入力する方向を切換えます。
測定器の型式を選択します。 「BM3545」「BM3545-01」「BM3545-02」	トリガディレー Ohm / 回横方向へ	データの入力と共にシートをスクロールします。
「W32-RM3545MUX-RS」では、RM3545-20を選択、	Sec HUJTE-F	データに日付時刻を付加します。
するとマルチプレクサでの測定が可能になります。		測空間始後の経過時間を仕加します
RM3545とのRS-232Cの通信条件を設定します。	→ 二温度換算	一一次に開始後の程週時間を竹加します。
データを取込む回数を指定します。但し、「STOP」ボ	測定器型式 BIN BIN	す。
タンでいつでも中断できます。また、何も人力されて	₩M3545-02 WD=2 WD	
最大回数は、200,000回です。		「他の設定」でUNIこした項目が赤色で表示されます。
		「W32-RM3545MUX-RS」では、測定器をRM3545-02
データを取込む時間間隔を入力します。	サンブル間隔	を選択するとマルチプレクサの使用が可能になります。
が発生します。何も入力が無い場合やゼロが入力され ―――	回数 ● <u>3</u> 時間間隔(sec) ● 1	「温度補正」「温度換算」などのその他の設定を行ない
た場合は、最速(5回/秒程度)でデータを取り込みます。		ます。(後述参照)
入力できる最大時間は、3600秒です。	Support Hat SH- DO AD - END	抵抗計のファームウェアバージョンが表示されます。
λ カーた測定条件を保存及び読み込みを行かいます 🧰	<u>ジステムハウス・</u> リーフレス [™]	

<u>スポット測定モードの使用方法</u>

「他の設定」の入力

ここで設定する各項目の詳細説明につきましては「抵抗計 RM3545」に付属する取扱説明書を参照してください。

	その他の設定項目	X	BIN機能を設定し、抵抗計のBIN機能を
温度補正の条件設定を行なうと、		その他の設定条件	ONにします。
共に抵抗計の温度補正機能を	■ 温度補正条件の設定とON	●日町測定条件の設定とON	テェックが無い場合は、BIN機能はOFF に設定されます。
チェックが無い場合は、温度補 正はOFFに設定されます。	基準温度 23.0 °C 温度係数 3930 ppm/°C	☑ 0 ABS <u>上</u> 上跟値 9999999 下跟値 000000	BIN機能をONに設定した場合は、測定 値の右側にBINの結果が入力されます。
	☑ 温度換算条件の設定とON	☑ 1 ABS ▲ 上跟値 9999999 下跟値 0000000	BINのExcelへの入力値の意味は下記 の通りです。
温度換算の条件設定を行なうと 共に抵抗計の温度換算機能を	初期抵抗 0.0 Ω	☑ 2 ABS ▼ 上限値 9999999 下限値 0000000	Excelへ入力される値は、下記の該当 BIN値の合計値です。
ONにします。 チェックが無い場合は、温度換 質はOFEに設定されます	定数 235.0 ℃	☑3 ABS ▼ 上限値 999999 下限値 000000	BIN0=1,BIN1=2,BIN2=4,BIN3=8 BIN4=16,BIN5=32,BIN6=64
	▶ 温度測定条件の設定	□4	BIN /=128, BIN8=256, BIN9=512 例えば、BIN1,BIN3に該当した場合は、
温度測定を行なうための温度 センサの設定を行ないます。	温度センサ Thermistor ▼ 基準電圧1 0.0 V	□5	
チェックを付けない場合は、 抵抗計の現状を維持します。	基準温度1 0.0 °C	6	セルノキャリノレーションをONIにします。 -オフセット電圧補正をONIにします。
	基準温度2 500.0 ℃	7	
コンパレータの条件設定を行な うと共に抵抗計のコンパレータ	▲ コンパレータの設定とON	□8	測定電流をLOWモートにします。
機能をONにします。 チェックが無い場合は、コンパレ	BEEP IN -	9	100MΩ高精度モードをONにします。
ータはOFFに設定されます。	判定モード ABS ▼		
コンハレータをONに設定すると 測定結果がHiの場合は、Excel	下限值 000000	「● オフセット電圧補正 ● 100MΩ高精度 OK	
への入力データが赤色表示され Lowの場合は、青色表示されます			J
温度測定を行なうための温度 センサの設定を行ないます。 チェックを付けない場合は、 抵抗計の現状を維持します。 コンパレータの条件設定を行な うと共に抵抗計のコンパレータ 機能をONIこします。 チェックが無い場合は、コンパレ ータはOFFIに設定されます。 コンパレータをONIこ設定すると 測定結果がHiの場合は、Excel への入力データが赤色表示され Lowの場合は、青色表示されます。	 ▲度型/サ Thermistor ▼ 基準電圧1 0.0 V 基準電圧2 1.0 V 基準電圧2 1.0 V 基準電圧2 500.0 *C ビニンパレータの設定とON BEEP IN ▼ H定モード ABS ▼ LIR値 999999 F限値 000000 	□4 □5 □6 □7 □8 □9 ● セルフキサゴレーション ● 潮定電流 LOW ● セルフキサゴレーション ● 潮定電流 LOW ● オフセット電圧補正 ● 100MΩ高緒度 OK	例えば、BIN1,BIN3に該当した場合は、 「10」がExcellこ入力されます。 セルフキャリブレーションをONにします。 オフセット電圧補正をONにします。 測定電流を LOWモードにします。 100MΩ高精度モードをONにします。

「係数演算」の入力

演算係数	×
演算係数	
係数 A	1.0
係数 日	0.0
表示単位	User
測定値を「表示 変換した後の値 した係数での演 へ入力されます。	単位」の指定値で に対し、ここで入力 算が行われ、Excel 。
	ок

測定器からのデータに、演算処理を行います。 Excelへの入力値 = ((測定値 - 係数B)*係数A 注)

上記の演算機能をONにすると、「表示単位」に設定した MOhm, KOhm, Ohm,, mOhm等の設定は無視されます。

「通信条件」(RS-232C)の設定



測定器側のRS-232C の設定



測定器画面から、RS-232Cの通信条件を設定します。 SPEED(ボーレート)は、「38400」の選択をお勧めします。

「横方向へ」にチェックを付けた場合

測定値のExcel入力例

	🚽 🗉 × (🛎 × 🖙			-	-	Book1.)	dsx - Microso	oft Excel				_	
77	イル ホーム 損	入 ページ	レイアウト 義	改式 データ	校閱	表示 開発	アドイン						
	030	- (0	f_{x}										
	G	Н	Ι	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	
1	経過時間(sec)	0	0.266	0.453	0.656	0.844	1.062	1.25	1.453	1.625	1.844	2	
2	測定値(Ω)	100.5684	100.5818	100.5981	100.5955	100.5988	100.6095	100.6226	100.6249	100.607	100.6182	100.6228	10
3	温度	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
4													
5													
6													
7													
8													
9													
14 4	🕩 🕅 Sheet1 🖉 Sl	heet2 / Sheet	3 / 🞾 /					J	4				
7	ンド 🛛 🔚 👘											III 106% (Э
					-				-			-	

X	- Br Br I-	Book1.xlsx -	Microsoft Ex	coel	0	X	
771	ル ホニ 挿入 ペ	- 敬희 군는	校開 表示 問	開発 アドー	∞ 🕜 =	- 67	83
		₽⊢₩⊢₽	R Jx		_		¥
	Α	B	G	D		-	E
1	経過時間(sec)	測定値(Ω)	温度	0		-	Â
2	0	100.8993	22.9				
3	0.265	100.8721	22.9				
4	0.437	100.8426	22.9				
5	0.672	100.8864	22.9				
6	0.843	100.8377	22.9				
7	1.078	100.8789	22.9				
8	1.218	100.894	22.9				
9	1.422	100.8802	22.9				
10	1.625	100.825	22.9				=
11	1.812	100.9198	22.9				
12	2.015	100.9844	22.9				
13	2.187	100.9985	22.9				
14	2.375	100.9226	22.9				
15	2.593	100.8579	22.9				
16	2.765	100.9604	22.9				
17	3	100.9822	22.9				
18	3.187	100.9467	22.9				
19	3.375	100.9046	22.9				
20	3.562	100.9045	22.9				
21	3.781	100.8909	22.9				
22	3.953	100.9154	22.9				
23	4.156	100.9597	22.9				
24	4.343	100.9026	22.9				
25	4.547	100.9099	22.9				
26	4.703	100.9227	22.9				
27	4.937	100.8888	22.9				
28	5.093	100.8075	22.9				
29	5.297	100.8391	22.9				
30	5.5	100.869	22.9				
31	5.703	100.8279	22.9				•
H 4	▶ N Sheet1 S	heet2 / Sheet	3/22/14[- 1	
יער	6 93		CT TT 1069	× ()		-	

「横方向へ」にチェックを付けない場合

外部入力端子(TRIG)にフットスイッチを取り付ける。

トリガモードを「外部TRIG」または「外部TRIG(FREE RUN)」に設定すると、抵抗計の外部入力端子(EXT I/O)のトリガ信号に同期してデータの取り込みが可能になります。ここでは、製品検査などで使用するために、フットスイッチによりトリガ信号を与える方法を示します。フットスイッチをONにするごとに測定値をExcelにデータを取込みます。





HiからLoの立下りのタイミングでテータ を取込みます。 チャタリングは無いこと。 チャタリングがあると、データを2回取込 む場合があります。

USB-RS232C変換器(別売)の使用について

パソコンに「抵抗計」と接続できるRS232C ポートの空きがない、または、ノートパソコンにRS232C ポートが装備されていない場合、パソコンのUSB ポートをRS232C に変換して、「抵抗計」のRS232C ポートに接続します。

「USB - RS232C 変換器」は、ユーザ側で市販のものをご用意ください。本商品には含まれておりません。

当社では、下記の「USB - RS232C 変換器」で動作確認をしております。

また、各変換器に付属するインストールガイドに従って変換器のドライバを適切にインストールしてください。正常にインストールした後、その時にPCに割り当てられたポート番号をデバイスマネージャで確認し、上記の「通信条件の設定」のRS232Cポートに、その番号を設定します。



PCと測定器を接続する。(日置電機RM3545抵抗計の取扱説明書からの引用

2. RS-232C ケーブルを接続する

RS-232C ケーブルを RS-232C コネクタに接続します。ケーブルを接続するときは、必 ずネジを留めてください。



ピン		信号名		信号	備老
番号	慣用	EIA	JIS		VH -2
1	DCD	CF	CD	キャリア検出	未接続
2	RxD	BB	RD	受信データ	
3	TxD	BA	SD	送信データ	
4	DTR	CD	ER	データ端末レディ	ON レベル (+5 ~ +9 V) 固定
5	GND	AB	SG	信号用接地	
6	DSR	CC	DR	データ・セット・レディ	未接続
7	RTS	CA	RS	送信要求	ON レベル (+5 ~ +9 V) 固定
8	CTS	CB	CS	送信可	未接続
9	RI	CE	CI	被呼表示	未接続

本器とコンピュータを接続する場合

D-sub9 ピンメス- D-sub9 ピンメスのクロスケーブルを使用します。 クロス結線



マルチプレクサ/スキャナを使用した測定 W32-RM3545MUX-RSだけの機能



スキャニング測定によるデータ入力例

「横方向へ」チェック無し、「マルチプレクサ AUTO-SCAN」チェック有り

X	19	• (°× -				Book1.xlsx - 1	Aicrosoft Excel	I			-								
ファイ	r	ホーム 挿入	ページ レイア	⁷ ウト 数式	データ オ	交閲 表示	開発 アドイ	ン Foxit PDF	Acrobat	チーム	\heartsuit	🕜 🗆 🗗 🛙	3						
)	x40 •	t () -	£x								`	*						
	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	-						
1		口付	時初	2天;周中寺見月(04-2(0)	04-2(0)	04-4(0)	0H-5(0) (04-7(0)	04-0(0)							
3		2016/12/24	9319-57	#王/回0418/(S61	0 100.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802							
1		2016/12/24	23.19.07	6.75	1 100.05	93 100.872	100.8420	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.034	100.8802	_						
5		2016/12/24	23:20:04	1356	1 100.00	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.004	100.8802							
6		2016/12/24	23:20:17	20.35	9 100.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802							
7		2016/12/24	23:20:24	27.1	4 100.89	93 100.872	100.8426	1008864	100.8377	1008789	100.894	100.8802							
8		2016/12/24	23:20:31	33.92	2 100.89	93 100.872	100.8426	1008864	100.8377	1008789	100.894	1008802							
9		2016/12/24	23:20:38	40.71	8 100.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100,8802							
10		2016/12/24	23:20:44	47.51	5 100.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100,8802							
11		2016/12/24	23:20:51	54.29	7 100.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802							
12		2016/12/24	23:20:58	61.06	1 00.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	1 00.8802		「構方店	1~1チェ	ック毎日			
13		2016/12/24	23:21:05	67.84	3 100.89	93 100.872	100.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	1 00.8802				// m0	· · · · · · ·		<u> </u>
14		2016/12/24	23:21:12	74.62	5 1 00.89	93 100.872	1 00.8426	5 100.8864	100.8377	100.8789	100.894	1 00.8802		「マルチ	フレクサ	- AUTO-	-SCAN]	チェック	無し
15		2016/12/24	23:21:18	81 🚞		<u></u>						0.5						_	
16		2016/12/24	23:21:25	88 🗷	9 -	[= - ₹				Book:	1.xisx - Mic	rosoft Excel					-	U .	×
17		2016/12/24	23:21:32	94	ファイル ホ	-ム 挿入	ページ レイアウ	ト 数式	データ 校開	表示	開発 フ	アドイン Fox	it PDF	Acrobat	チーム			v 🕜 🗆 🛱	53
18		2016/12/24	23:21:39	101	XA		6 5												
19		2016/12/24	23:21:46	108	Х4	J +	Jx												¥
20		2016/12/24	23:21:52	115	A	В	С	D	E	F	G	Н		Ι	J	K	L	M	
21		2016/12/24	23:21:59	12: 4	6														
22	E DE	2016/12/24 Sheet1 Sheet2	23:22:06 Sheet3	<u>128</u> ،	17 E	日付 日	時刻 絕	L過時間(sec)	CH-1(Ω)	温度	CH-2(Ω	?) 温度	C	DH-3(Ω)	温度	CH-4(Ω)	温度	CH-5(Ω)	2
712-	キを躍	RILL Enter キーを掲	■すか、貼り付け	を選択します。 "	18	2016/12/24	23:22:40	0	1 00.8993	22	.8 100.8	993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	22.8	1 00.8993	
	C C ARE	stortanta i es	1 2 22 (24) 2 12 12	CARD (00770	19	2016/12/24	23:22:53	12.75	1 00.8993	22	100.8	993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	
				ŧ	50	2016/12/24	23:23:06	25.703	1 00.8993	22	.8 100.8	993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	
				ŧ	51	2016/12/24	23:23:19	38.625	1 00.8993	22	.8 100.8	993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	22.8	1 00.8993	
				Ę	52	2016/12/24	23:23:32	51.547	1 00.8993	22	.8 100.8	993	22.8	100.8993	22.8	1 00.8993	22.8	1 00.8993	
				Ę	53	2016/12/24	23:23:45	64.484	1 00.8993	22	.8 100.8	993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	22.8	100.8993	
				Ę	54	2016/12/24	23:23:58	77.422	1 00.8993	22	.9 100.8	993	22.9	100.8993	22.9	100.8993	22.9	100.8993	
				ŧ	55	2016/12/24	23:24:11	90.359	100.8993	2	23 100.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
				Ę	56	2016/12/24	23:24:24	1 03.281	1 00.8993	2	23 100.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
				ŧ	57	2016/12/24	23:24:37	116.234	100.8993	23	1.1 100.8	993	23.1	100.8993	23.1	100.8993	23.1	100.8993	
				ŧ	58	2016/12/24	23:24:49	129.156	100.8993	2	23 1 0 0.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
				E	59	2016/12/24	23:25:02	142.109	100.8993	2	23 100.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
				6	0	2016/12/24	23:25:15	155.016	100.8993	2	23 100.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
				6	61	2016/12/24	23:25:28	167,953	100.8993	9	23 100.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
				6	62	2016/12/24	23:25:41	180.875	100.8993	5	23 100.8	993	23	100.8993	23	100.8993	23	100.8993	
					A & M - 01	ant Ohn 10	L Charata //										20		
				14	S IN T	eeu / sneet2	i sheeta 🦯 🕇	2											<u>U</u>
																표 비 비 1	JU% (-)		r) .:

「横方向へ」チェック有り、「マルチプレクサ AUTO-SCAN」チェック有り

🗶 🛃 🐇) - (2 - -			Book1.xls	ix - Microsoft	Excel				- 0	×							
ファイル	ホーム 挿入 り	ページ レイアウト	数式 デ	-夕 校閲	表示開	発 アドイン	Foxit Pl	DF Acro	bat <i>∓−1</i>	~ ⊘ (?)	- 6 %							
	B24 🗸 🦿	f_{x}									~							
A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L							
1																		
2	経過時間(sec)	0	6.781	13.563	20.36	27.141	33.922	40.688	47.485	54.25	61							
3	CH-1(Ω)	1 00.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.9							
4	CH-2(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	100.5							
5	CH-3(Ω)	1 00.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.9							
6	CH-4(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	100.9							
7	CH-5(Ω)	1 00.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.5							
8	CH-6(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	1 00.5							
9	CH-7(Ω)	100.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.9							
10	CH-8(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	100.9							
11	CH-9(Ω)	1 00.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.9							
12	CH-10(Ω)	1 00.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	100.9							
13	CH-11(Ω)	1 00.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.9							
14	CH-12(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	100.9							
15	CH-13(Ω)	1 00.8993	1 00.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	100.9	Г+#	<u>+</u>		ムナロ			
16	CH-14(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	1 00.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	1 00.9	「傾	方回へ	ヽ」ナエッ	ク有り、	•		
17	CH-15(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	1 00.894	100.8802	1 00.825	1 00.9	「マ	ルチプ	レクサ	AUTO-	SCAN	1チェック	/毎1.
18	CH-16(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	100.9045	100.8909	100.9154	100.9597	100.9026	100.9099	100.5	•			1010	00/11	1, +,,	7
19	CH-17(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	🗶 🔒 🤊	• (°i - -				Book	1.xlsx - M	icrosoft Excel					- 0	×
20	CH-18(Ω)	100.9822	100.9467	100.9046	7- / 1	+ / +=		1 / 7 ÷ h	**** =:	5 达明	==	1876 75A	- Fault			,	m 🙆 –	
21	CH-19(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	75176	小一厶 神	·/ /->	V177F	ツエレ アー	ッ 12階	কর্ম্য	M9元 アトイン	/ Foxit	PDF ACC	Juan +-D	7	· · · ·	@P 23
- <u>99</u>	Sheet1 Sheet2 /	1 nn 9822	100.9467	100.9046		N48	• (*	f _x										~
コマンド	•==	enere (CP/			A	В		С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	-
2(2)					32													

ファイル	ホーム 挿入	ページ レイアウト	数式 デ	ータ 校閲	表示 開	発 アドイン	 Foxit PE 	DF Acrob	oat チーム		V 🚷 🗆 I	đΡΣ
	N48 👻	fx 🗍										•
A	КВ	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К	L	
32												
33	経過時間(sec)	0	12.766	25.688	38.641	51.563	64.469	77.422	90.344	103.266	116.219	1
34	CH-1(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
35	温度	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	
36	CH-2(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
37	温度	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
38	CH-3(Ω)	100.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
39	温度	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
40	CH-4(Ω)	100.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	1 00.825	100.9198	10
41	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
42	CH-5(Ω)	100.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
43	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
44	CH-6(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
45	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
46	CH-7(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
47	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
48	CH-8(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	1 00.825	100.9198	10
49	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
50	CH-9(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	1 00.825	100.9198	10
51	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
52	CH-10(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	1 00.825	100.9198	10
53	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
54	CH-11(Ω)	1 00.8993	100.8721	100.8426	100.8864	100.8377	100.8789	100.894	100.8802	100.825	100.9198	10
55	温度	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	
HAFH	Sheet1 Sheet2	/Sheet3 / 💱 /									_	
7776	V									0006 (_)		(L)

4線式測定の配線方法



日置電機 RM3545-02 取扱説明書 143ページから引用

使用コネクタと端子の配置												
ピン配置 (使用コネクタ D-SUB 50pin	n レセプタクル)											
			4線	式の場合								
			N	lo.	端	子名	No.	端	子名	No.		端子名
	17	,		1 –		-	18	TEDM RE	SOURCE	34	TEDM BO	SOURCE
	17		1		D1	SOURCE	19	I ERIVI DO	SENSE	35	I ERIVI D9	SENSE
	33	18		3		SENSE	20		SOURCE	36		SOURCE
	@		4	4 TEDM	A1	SOURCE	21	I ERIVI AD	SENSE	37	I ERIVI AS	SENSE
민준지 민준지	0000000000	0000000)	1	5		SENSE	22	TEDM R6	SOURCE	38	TEDM B10	SOURCE
	0000000000	000000	(6 TEDM	P 2	SOURCE	23	I ERIVI DU	SENSE	39	TERIVIDIO	SENSE
使用コネクタ(本器側)	(()))))))))))))))))))))))))))))))))))))			7	52	SENSE	24		SOURCE	40	TEDM A10	SOURCE
 D-SUB 50 ビン 3 列タイプ 	9		1		42	SOURCE	25	TERIVI AU	SENSE	41	TERIVI ATU	SENSE
メス #4-40 インナネシ	50	34	9	9	A2	SENSE	26	TEDM D7	SOURCE	42	-	-
 ・			1		D 2	SOURCE	27	I ERIVI D7	SENSE	43	(GUARD
上り線·AWG24相当	マルチプレクサコック	ね(木賜御)	1	1	53	SENSE	28		SOURCE	44	0	SUARD
	マルテンレンショネン	✓ (平前/円)	1	2 TEDM	42	SOURCE	29		SENSE	45	EX SOURC	E B (EX Cur Hi)
プレクサに配線する」(p.30)			1	3	AS	SENSE	30	TEDM B9	SOURCE	46	EX SENSE	E B (EX Pot Hi)
			1	4 TEDM	D/	SOURCE	31	TERIVI DO	SENSE	47	EX SENSE	A (EX Pot Lo)
			1	5 ERIVI	64	SENSE	32		SOURCE	48	EX SOURC	E A (EX Cur Lo)
DD-50P-0LK (牛田型) D本前の母ス工業社制			1	6 TEDM	44	SOURCE	33	ILNIVI AO	SENSE	49	EX	GUARD
口平则呈电丁工来征器			1	7	A4	SENSE				50	E	ARTH
			· -				-					

2線式測定の配線方法

注)最大測定チャンネルは、40chまでです。



日置電機 RM3545-02 取扱説明書 143,144ページから引用

使用コネクタと端子の配置			2 線式の場合				
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー		No.	端子名	No.	端子名	No.	端子名
		1	TERM A1	18	TERM B9	34	TERM B17
		2	TERM B1	19	TERM B10	35	TERM B18
使用コネクタ (本器側) 17 ・ D-SUB 50 ピン 3 列タイプ メス #440 インチネジ 000000000000000000000000000000000000		3	TERM B2	20	TERM A10	36	TERM A18
	171	4	TERM A2	21	TERM A11	37	TERM A19
	33	5	TERM A3	22	TERM B11	38	TERM B19
		6	TERM B3	23	TERM B12	39	TERM B20
		7	TERM B4	24	TERM A12	40	TERM A20
		8	TERM A4	25	TERM A13	41	TERM A21
		9	TERM A5	26	TERM B13	42	TERM B21
		10	TERM B5	27	TERM B14	43	GUARD
	50 54	11	TERM B6	28	TERM A14	44	GUARD
		12	TERM A6	29	TERM A15	45	EX B (EX Hi)
より線:AWG24 相当 義賢・「付録 1/ 測定リードを自作する マルギ	マルチプレクサコネクタ(本器側)	13	TERM A7	30	TERM B15	46	EX B (EX Hi)
プレクサに配線する」(p.30)		14	TERM B7	31	TERM B16	47	EX A (EX Lo)
*****		15	TERM B8	32	TERM A16	48	EX A (EX Lo)
週戸ゴインン • DD-50P-ULR (半田型)		16	TERM A8	33	TERM A17	49	EX GUARD
日本航空電子工業社製		17	TERM A9		1	50	EARTH
			1	-			