

DC電圧の測定

測定器をデフォールトの設定条件に戻し ます。測定器のエラー発生などで測定が 開始できない時などにクリックすると、測定、 器のエラーを回避することができます。

ADVANCED . 10 + LEVEL
MOVING
S ΟК

フィルタ機能をONに します。 フィルタ機能の詳細に つきましては、測定器 付属のマニュアルを、 参照ください。

データを取込む時間間隔(秒)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。

データを取込む回数を指定します。但し、「ST、 OP」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。

通常は、空欄です。 測定データが、ここで入力した時間または行 数に到達すると、データ入力位置が次の列 へ移動します。

ダブルクリックで時間(分)と行数の切り替えを 行います。

全ての測定条件を保存、または読み込み ます。

DC電流の測定 START 時間カウント 測定のファンクションで「DC電流」、 を選択します。 KEITHLEY 2001/2002 Ver1 測定モードを選択します。 1 2 NORMAL. IN-CIRCUIT FUNCTION ●DC電流 RANGE DIANTO

AC電流の測定

測定のファンクションで「AC電流」 を選択します。

AC-TYPEを選択します。 RMS, AVERAGE

カップリングを選択します。

温度の測定 測定のファンクションで「温度(TC)」 「温度(RTD)」「温度(FRTD)」を選択します 熱電対のタイプを選択します。 TC: J,T,K,E,R,S,B,N

RTD,FRTD:PT385,PT3916,USER 温度の単位を選択します。

C,CEL,F,FAR,K)

アベレージング機能をONにし、その条件を 設定します。

表示桁数を選択します。

(C)20	12 SYSTEMH	OUSE SUNRI	SE Inc.	×
\bigcirc	START	PAUSE	STOP	
時間	カウント	回数カウント	SPOT	1
				_
	KEITHLEY	/ 2001/200	2 Ver1	-
1	2 3	4 5	<u> </u>	
FU	NCTION			
	C電圧	•		
F	ANGE	SPEED		Ι
4		NORMAL	-/	
- 	1#7 ± 3±			1
	パンコン	▼ 単	位実值	
P	ELAY(sec)	00 -	係数演算	
		PRESET	GP-IBアドレス 16 ・	
間		1.0 秒 「	- ~>5	7
取		10 0	●時刻入力●	+
		へんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	マスクロール ●	1
		入力セルを常に	初期化	
	┛ ■外部測	定器を使用する		
Sarise	株式会社 \$25740.022	的方行	END	
_				1

PAUSE

4 5 3

SPEED NORMAL MEAS.MODE

NORMA

PAUSE

· ÷ • Ø

-

- - - -

-

SPEED NORMAL

AC-TYPE

COUPLE

START PAUSE

NORMAL RESLN AUTO

回数カウント

KEITHLEY 2001/2002 Ver1

SPEED

回数カウント

KEITHLEY 2001/2002 Ver1

C)2002 SYSTEMHOUSE SUNRISE In

トリガ:

時間カウント

 \bigcirc START

1 2 3 4 5

FUNCTION

●AC電流

RANGE

TAND

FILTER

トリガチ

時間カウント

FUNCTION 幅度(TC)

TC-TYPE

- - - -

•

Ŧ

-

•

回数カウント

測定値をExcelへ入力する時の単位を設定し ます。「実値」は、測定ファンクションにより 「V」「A」または「Ω」の単位で入力します。 「係数演算」を有効にした場合は、この 設定は無視されます。

測定データを係数演算して、その結果を Excelシートに入力します。 下記画面が表示されますから、係数A,Bと その演算結果の単位を入力してください。



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。

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。

~ データの入力と共にシートをスクロールします。

測定値をセルに入力する時、一旦、セル の書式を「標準」に設定した後、データを セルに入力します。

外部測定器のデータを同時に取込み ます。(次頁参照)

AC電圧の測定

測定のファンクションで「AC電圧」、 を選択します。 AC-TYPEを選択します。 RMS. AVERAGE. PEAK. LOW-FREQ-RMS POSITIVE-PEAK NEGATIVE-PEAK カップリングを選択します。

単位を選択します。-VOLTS,dB,dBm

抵抗の測定

測定のファンクションで「抵抗(2線)」 「抵抗(4線)」を選択します。

オフセットをONにします。

(C)2002 SYSTEMH	DUSE SUNRIS	E Inc. 👔
START	PAUSE	STOP
時間カウント	回数カウント	SPOT
KEITHLEY	2001/2002	Ver1
1 2 3	4 5	
FUNCTION		
AC電圧●		
AUTO	NORMAL	•
	AC-TYPE Fels	•
50万方注 _		



周	波	数	の	測	定	

測定のファンクションで「周波数」 を選択します。 測定するレンジを選択します。 周波数測定入力を選択します。 カップリングを選択します。 スレッシレベルを入力します。



2/3

測定データをExcelシートに取得した例



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。 マルチメータ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変わりに「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。 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。

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。

