## 北斗電工 494



品番	GP・IBボード	価格	動作環境
W32 - HF203D - R W32 - HF203D - C W32 - HF203D - N	ラトックシステム社 コンテック社 NI社	<b>85,000</b> 円 (消費税は含まれておりません。)	Win98SE/Me Win2000/Xp Excel2000 Excel2002/2003
使用できる機種 HF-2	03D		





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 65,000 回までのデータが連続して取り込めます。

外部測定のデータ同時取込

GP - IB で接続した他の測定器(マルチメータ等)のデータも同時に取込めます。



操作説明

注) 本プログラムの操作方法は、ユーザ例で「R6245/46」付属の取扱説明書の内容を 既に理解されていることを前提に書かれております。

測定器の設定を行い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		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。			
再度「PAUSE」をクリックすると連続取込に戻ります。	CIZOUT SYSTEMHOUSE SUNRISE INC.	データの取込を停止します。			
測定中は「赤色」ボーズ中は「青色」 停止中は「灰色」となります。		一 測定中、間欠時間が2秒以上の時、サンプリングまでの残り時間 をカウントダウンします。			
	クーロンメータ HF-230D Ver1	─ 測定中 取込の残り回数を表示します。			
取込むテータ項目にチェックを付けます。 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	<ul> <li>取得データ</li> <li>□時刻</li> <li>☑ + Q測定値</li> <li>□ 幼率</li> <li>☑ + 電流値</li> <li>☑ - 電流値</li> <li>☑ ΣQ測定値</li> </ul>	/ 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。 また、何も入力されていないときは 36,000回と解釈されます。 入力できる最大回数は 36,000回です。			
でテータを取り込みます。入力できる最大時間は、3600秒です。 入力形態を電流/電圧から選択します。	時間間隔秒) 取込回数 0.5 5 4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	Excelシート上のカーソルを左右・上下に移動します。 Excelシート上のカーソルを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 なち可いっます。			
入力形態を電流に設定したとき、 + Q及び - Qの測定レンジを選択します。		ーフを取込みます。 〜 測定器のプリセット値を入力するときに、このシートを選択します。 (次ページ参照)			
入力形態を電圧に設定したとき、電圧レンジと I/V レシオを設定 します。	●         ●         1/V L 9 オ           ●         1/V L 9 オ	~ 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付加します。		── 入力した全ての測定条件をファイルに保存します。			
データに日付時刻を付加します。	<ul> <li></li></ul>	── 測定条件をファイルから読み出します。			
測定開始後の経過時間を付加します	● 6 ● 外部測定器● ● 合 ● 「外部測定器● ● A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	GP・IBで接続した他の測定器のデータを取込む時にチェックを 付けます。 受信できるデータはマルチメータのようにアスキー型のデータ に限ります。また、全ての測定器からの受信を保証するものでは			
測定器本体で設定した GP・IB アドレスと同じ値を設定します。 また、測定器の「GP・IB」の設定の項で「GPIB Terminater」を 「CR + LF」に設定してください。		ありません。(次ページ参照) データの入力と共にシートをスクロールします。			



## GP-IB で接続した他の測定からデータを取込む場合の条件設定



## HF-203Dのデータ取込例

🕅 Microsoft Excel - HF230D力タログBook.xls											
8	ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	挿入① 書	:式(Q) ツール(T)	データ( <u>D</u> )	ウィンドウ(W)	ヘルプ(日) ト	1F230D	質問	を入力してください		8×
		- 00 - 10	LΣ • 41 M	1 100% - j	?) » 🎘	» 🛛 🖉 (			태글 속 원	A	-72
MO	D 12 11 11 12			् बार्थ †						X & 1000	· · · ·
IVIS	F1799 • 11 • B	<u>I</u> <u>U</u> ≡	- = = 변기 :	æ%,	50 +10 NF 1	F H • 9	· A · ·				
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	
1	日付時刻	経過時間	測定器時刻	+電流(uA)	-電流(uA)	+Q(uC)	-Q(C)	ΣQ(uC)	効率(%)		
2	2001/12/25 23:45:39	0.01	23:45:54	17.29	0	0	0	0	0		
3	2001/12/25 23:45:39	0.3	23:45:55	17.29	0	5.2	0	5.2	0		
4	2001/12/25 23:45:40	0.601	23:45:55	17.29	0	9.6	0	9.6	0		
5	2001/12/25 23:45:40	0.901	23:45:55	17.29	0	15	0	15	0		
6	2001/12/25 23:45:40	1.202	23:45:56	17.29	0	20.4	0	20.4	0		
7	2001/12/25 23:45:41	1.502	23:45:56	17.34	0	25.8	0	25.8	0		
8	2001/12/25 23:45:41	1.803	23:45:56	17.29	0	31:1	0	31.1	0		
9	2001/12/25 23:45:41	2.103	23:45:56	17.29	0	35.5	0	35.5	0		
10	2001/12/25 23:45:41	2.403	23:45:57	17.29	0	40.9	0	40.9	0		
11	2001/12/25 23:45:42	2.704	23:45:57	17.29	0	46.3	0	46.3	Ö		
12	2001/12/25 23:45:42	3.004	23:45:57	17.29	0	51.7	0	51.7	0		
13	2001/12/25 23:45:42	3.305	23:45:58	17.34	0	57.1	0	57.1	0		
14	2001/12/25 23:45:43	3.605	23:45:58	17.29	0	61.5	0	61.5	0		
15	2001/12/25 23:45:43	3.906	23:45:58	17.34	0	66.9	0	66.9	0		
16	2001/12/25 23:45:43	4.206	23:45:59	17.34	0	72.3	0	72.3	0		
17	2001/12/25 23:45:44	4.506	23:45:59	17.29	0	77.7	0	77.7	0		
18	2001/12/25 23:45:44	4.807	23:45:59	17.29	0	83.1	0	83.1	0		
14 4	▶ NSheet1 /Sheet2 /She	et3/	00 45 50	47.00	^	^ \	0	07.4	। त		λĒ
עדב	K	,						1.1	NUM		-