

、も回标の結末となります。。 この「スホット側ルモート」では、「経過時间」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。

(1/4)

## DC電圧の測定



2/4

### スキャナカードを使用した測定方法

「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)やアベレージング等の測定条件は事前に手動で設定しておく 必要があります。注)本機能は、W32-2001MPXだけの機能です。

測定するチャンネルにだけにチェックを付けます。	チャンネル条件設定						
測定チャンネルは連続している必要はありません。	CHANNEL 低数A 低数B 单位 OLUT						
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	ク ■ Ch-1 DC電圧 ▼ 図演算 1.0 0.0 User1 QUIT						
ションの設定が可能です。 た だし、連続したチャンネルで全て同 のファンクションに設定すると速いスキャニング測定が可能になります	- d Ch-2 抵抗(4線) - ☑ 演算 1.0 0.0 User2						
その場合、DC電圧で10chの測定に要する時間は約1.1秒です。	□ Ch-3 ●C電圧   □ 演算 1.0 0.0 User3						
1~5chでは、4 端于抵抗測定の選択か可能ですか、4 端于抵抗測定を 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	j ↓ ☑ Ch-4 温度   □ 演算 1.0 0.0 User4						
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-5 AC電圧 ☑ 演算 1.0 0.0 User5						
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	☑ Ch-6 DC電圧   ☑ 道道 1.0 0.0 User6						
場合は「演算」にチェックをつけ、「係数A」「係数B」「単位」に適切	切な値Dh-7 抵抗2線) <u>-</u>						
をヘガします。 Excelへの入力値 = ( 測定値 - 係数B ) * 係数A	☑ Ch-8   DC電圧						
	☑ Ch-9 AC電圧 _ [演算						
	図 Ch-10 DC電圧 ✓ □ 演算						
	Excervの大力1011、測定10-B) * A						

#### Scanner Card 2端子測定の結線 0 -0-Ch-1 DUT 2端子測定の結線 C Ch-2 DUT $\sim$ 4端子測定の結線 0 -0-Ch-3 DUT 0 0 <sup>-O</sup> Ch-4 C <sup>-O</sup> Ch-5 C 0 2端子測定 \_\_\_\_\_O 4端子測定 0 0 0 Ch-6 -0 <sup>-O</sup> Ch-7 0 -0 0 2端子測定の場合 6 -0-は、この「INPUT」 だけを結線します。 -0 0 SENSE INPUT C -0 $\bigcirc$ HI \_0 ്റ $\alpha$ - $\cap$ $\overline{}$ $\bigcirc$ 0 0 LO -O···· 4端子測定の場合 は、この「SENSE」 Model 2001/2002 ラインを追加配線 **MultiMeter** します。 3/4

## スキャナカードの配線例

# スキャニング測定結果の例

🖾 м	icrosof	t Excel - KEITHLEY2000	カタログ.xls								
	ファイル(E)	) 編集(E) 表示(V) 挿入(	⊕ 書式(2) ツー)	ル(① データ(①)	ウィンドウ(型) へ、	ルプ(日)			質問を	入力してください	8×
ImsP1999 • II • B I U ⊨ = = = = = = = = = = = = • Ø • ▲ • •											
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K.
1											
2		日付時刻	経過時間(sec)	ch-1(V)	ch-2(Ω)	ch-3(V)	ch-4(V)	ch-5(V)	ch-6(V)	ch-7(Ω)	ch-8(V)
3		2003/05/01 00:02:54	0	5.00138311	1053.24103	10.0024325	9.42819067	9.3801 7924	9.33981518	1053.27429	0.451
4		2003/05/01 00:02:59	5	5.00134503	1053.28479	10.0024818	10.3571003	10.1842119	10.0838473	1053.28347	-0.016
5		2003/05/01 00:03:04	10	5.0013419	1053.21832	10.0025487	10.4240425	10.3414962	10.2536012	1053.30011	0.00
6		2003/05/01 00:03:09	15	5.00129747	1053.25119	10.0025555	10.4868757	10.4181935	10.312407	1053.27477	-0.321
7		2003/05/01 00:03:14	20	5.0013088	1053.2454	10.0025556	10.3572001	10.3313392	10.2212896	1053.28018	-0.506
8		2003/05/01 00:03:19	25	5.00127784	1053.27885	10.0025272	10.4862903	10.4590002	10.3460298	1053.33048	-0.303
9		2003/05/01 00:03:24	30	5.00133936	1053.25926	10.0024616	10.4869683	10.4670153	10.3541071	1053.30638	-0.47C
10		2003/05/01 00:03:29	35	5.0013253	1053.25686	10.0024547	10.2007083	10.2093236	10.1067469	1053.22517	-0.494
11		2003/05/01 00:03:34	40	5.00132833	1053.27413	10.0024976	10.0867049	10.0919729	9.98391 098	1053.31753	-0.355
12		2003/05/01 00:03:39	45	5.00130997	1053.26817	10.0025019	10.0482016	10.04/2413	9.9334/455	1053.28585	-0.485
13		2003/05/01 00:03:44	50	5.00130812	1053.26628	10.0024668	10.2432676	10.2232155	10.10/3995	1053.3039	-0.509
14		2003/05/01 00:03:49	55	5.00130089	1053.18944	10.0024906	9.75172516	9.79352327	9.72148903	1053.19971	0.142
15		2003/05/01 00:03:54	60	5.00132979	1053.18335	10.0024267	9.40708906	9.43/13995	9.38236016	1053.2283	0.514
10		2003/05/01 00:03:59	00	5.00130743	1053.20865	10.0024572	9.50959304	9.40120778	9.41025085	1053.22038	0.517
10		2003/05/01 00:04:04 2003/05/01 00:04:04	70	5.00129679	1053.16562	10.0024612	10.453300	0.6531.4655	10.1045450	1053.21871	-0.409
10		2003/05/01 00:04:08	75	5.0012756	1053.27227	10.0023179	9.00970332	9.05314055	9.0031344	1053.20193	0.472
20		2003/05/01 00:04:14	85	5.00130055	1053.30038	10.0024204	9.9860061	9.99055054	9.91.092653	1053.2/202	0.009
21		2003/05/01 00:04:13	90	5 001 29493	1053 24793	10.002396	9.42194772	9.45247709	9.40630368	1053 26922	0.496
22		2003/05/01 00:04:29	95	5 001 31 593	105326557	10.0024489	102794135	101444852	10.0547523	1053 32017	-0.004
23		2003/05/01 00:04:34	100	5.001292	1053 36522	10.0024175	9 72580349	9 71 627229	9.66453081	1053 3513	0168
24		2003/05/01 00:04:39	105	5.00135811	1053 33698	10.0024273	10431544	102987551	10.2066564	105322792	-0.156
25		2003/05/01 00:04:44	110	5.00133819	1053,25241	10.0023779	9.4763773	9.52898139	9,49093042	1053,27739	0.538
26		2003/05/01 00:04:49	115	5.00132413	1053.1897	10.0024578	10.0627489	9.9676078	9.89627965	1053.25594	0.006
27		2003/05/01 00:04:54	120	5.001 30333	1053.28094	10.0024264	10.4726121	10.3443626	10.2319903	1053.30757	-0.416
28		2003/05/01 00:04:59	125	5.00129698	1053.30285	10.0024151	9.81653513	9.84568718	9.77901389	1053.29865	0.173
29		2003/05/01 00:05:04	130	5.00131339	1053.27173	10.0024411	9.92202399	9.9049869	9.83188772	1053.30703	0.00
30		2003/05/01 00:05:09	135	5.001 31 095	1053.28176	10.0024342	10.389145	10.2742067	10.1622062	1053.32457	-0.514
31		2003/05/01 00:05:14	140	5.001 28839	1053.24679	10.0024123	9.4364963	9.51332622	9.47551 038	1053.31517	0.516 -
K 4 > M\Sheet1\Sheet2/Sheet3/											•
۸UM											

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。

