本カタログは、「W32-B2900SOL4」のカタログとセットで参照ください。

W32-B2900S0LM2/S	<u>                                     </u>	ŚOLM4			<b>SIGHT</b>
多チャンネル	対応スキャナ	品番	GP-IBボード	価格	動作環境
大唱雷洲山/娃杜测史	Max 30ch	W32-B2900SOLM4-R	ラトックシステム製	820 000 <b>0</b>	
	DAQ973A用	W32-B2900SOLM4-N	NI製	820,000H	Windows7/8.1/10
フレシションSMU	Max 60ch	W32-B2900SOLM3-R	ラトックシステム製	осо ооо <b></b> Ш	(64bit版)
B2900A/Bシリーズ	34980A用	W32-B2900SOLM3-N	NI製	300,000D	Excel2010,2013 2016,2019,2021
使用できる機種 B2901A.B2902A.B2911A.B2912A	Max 30ch 3497∩∆田	W32-B2900SOLM2-R	ラトックシステム製		(32bit版 Only)
B2901BL,B2910BL,B2901B,B2902B,B2911B,B2912B	(廃盤機種)	W32-B2900SOLM2-N	NI製	820,000H	

B2900A,B2900Bシリーズは、Keysight Technologies社の商標です。



B2902A,B2912Aの2チャンネルタイプの場合、標準モード(単セル測定)と、 スキャンモードを切換えて測定できます。(両モードを同時測定はできません。)



### スキャナ測定の方法

測定開始前の段取り



### シャッター開閉制御の追補説明



### チャンネル別測定条件の入力



それぞれの項目の、先頭のONチャンネルの入力値を、以降のONチャンネルにコピーします。 先頭のONチャンネルのスイープ条件を、以降のONチャンネルヘコピーします。

、 チャンネルオープン時の測定条件を、ONに設定されている全てのチャンネルにコピーします。

#### ●TEST MEAS 現在接続されているチャンネルの測定を1回測定します。







2ページ以降のシートに、チャンネル別にI-Vデータが繰り返し入力されます。 シートは、チャンネル名称が付けられます。

下側限界値で、パラメータは赤色で入力されます。

また、下側限界値に到達した時点で、その試料を測定から除外することも可能 です。

## 負荷抵抗配線の接続テスト



### 連続繰り返しパターンの選択



ー定時間での繰り返し測定(屋内試験)



#### 毎日指定時間帯での繰り返し測定(屋外暴露試験)

この測定では、1日毎にExcelのBookが作成され、その日の測定が終了すると自動的に 保存された後、次の日の新しいBookが作成されます。 このようにして、1日毎に1つのBookが作成されます。

太陽電池測定	X		毎日毎日の連結測完た行う提合にチェックたつけます
太陽電池の測定項目			毎日毎日の建成別たで11万物日にアエブフをつけより。
電流算出方法	日付時刻6入力 OK		注)この測定モードでは、シャッター制御は行いません。
	▶ 測定値を下方向へ入力		
☑ 短絡電流Isc ☑ 直列抵抗Rs	□ 往復測定 Auto_Mode_Size/F 36		
☑ 開放電圧Voc ☑ 並列抵抗Rsh	DARK-IV		測定を行う日付を人力します。
☑ 最大出力電力Pmax			指定した日付の間、毎日1つのBookが作成され、そのBookに測定データ
☑ 最大出力動作電圧Vmax			が入力されます。詳細は、下記を参昭ください。
☑ 最大出力動作電流Imax		ſ	
☑ 曲線因子FF			作成されるExcelフックの名前
□雷圧規定電流M			"Book名のヘッダ" + " " + 年月日 + " " + 時分秒 + ".xls"
日電流規定電圧Vi	I 定期的(_Book())/39Py7 20 ↓ 19Kg	L	
	● 毎日、織返し潮定を行う。		測定な行う時間帯な指定します
	78+ = 0 (4757) 2015/02/01 10:24:20		
へ射光総」ネルキーの人力方法連択	现在0日行时刻 2013/02/21 10:34:20 更新		毎日測定を行う時間帯を指定します。
● V-7-92%L-9 1000 W/m2 •	測定開始於終了年月日		
	2015年2月21日-2050年12月30日	_	測定と測定の時間問題を入力します
<ul> <li>O 照度測定</li> </ul>	測定を行う時刻		別にこ例だり時間間間でハガしより。
	00 H 01 M 00 Shi 23 H 59 M 00 SH CONT		スイーノ開始から次のスイーノ開始までの時間間隔です。
	測定の時間間隔		
04-17	10.0 - 3		
	Bookの採存先7ォルタ		毎日の測定ナータの人力されたBookの保存先ノオルタを入力します。
□ 温度測定 □ その他	•		
	Book名のヘッダ		Book名の先頭に付けるヘッタを人力します。
	]		データの識別に使用します。

### Add. Item(スイープ測定の作図拡張機能)





注)往復測定を行った場合は、行き/戻り/その平均の3本のトレンドが作図されます。

. ②I-Vグラフのスクロール

## DAQ973Aスロットへの装着方法 (W32-B2900SOLM4)

DAQ973Aのマルチプレクサカードと太陽電池の配線方法(抵抗負荷無しの場合)



### リレーカードのスロットへの装着方法

<ol> <li>①シャッタ開閉制御(DAQ903A)と</li> <li>多チャンネル測定(DAQ901A)を併用</li> <li>4端子測定/Max 20ch</li> </ol>			
	DAQ973A		
太陽電池 1ch-10ch →	DAQM901A SLOT 100		
太陽電池 11ch-20ch→	DAQM901A SLOT 200		
シャッタ開閉 ―――	DAQM903A SLOT 300		

## マルチプレクサカード(DAQ901A)の実配線



②多チャンネル測定(DAQM901A)だけで使用

太陽電池 21ch-30ch → DAQM903A SLOT 300

DAQ973A

DAQM901A

SLOT 200

4端子測定/Max 30ch

太陽電池 1ch-10ch →

太陽電池 11ch-20ch -->

### DAQ973Aのマルチプレクサカードと太陽電池の配線方法(抵抗負荷有りの場合)





### DAQ973Aの抵抗負荷切換え用リレーカード(DAQM903A)のスロットへの装着方法



34970Aスロットへの装着方法 (W32-B2900SOLM2)

### 34970Aのマルチプレクサカードと太陽電池の配線方法(抵抗負荷無しの場合)



### リレーカードのスロットへの装着方法

①シャッタ開閉制御(349703A)と
 多チャンネル測定(34901A)を併用
 4端子測定/Max 20ch

	34970A Opt.001		
太陽電池 1ch-10ch>	34901A SLOT 100		
太陽電池 11ch-20ch→	34901A SLOT 200	7	
シャッタ開閉 ───►	34903A SLOT 300		

### マルチプレクサカード(34901A)の実配線

A)と ②多チャンネル測定(34901A)だけで使用 4端子測定/Max 30ch 34970A Opt 001

	34970A	Opt.001
太陽電池 1ch-10ch →	34901A	SLOT 100
太陽電池 11ch-20ch —	34901A	SLOT 200
太陽電池 21ch-30ch —▶	34901A	SLOT 300



### 34970Aのマルチプレクサカードと太陽電池の配線方法(抵抗負荷有りの場合)





### 34970Aの抵抗負荷切換え用リレーカード(34903A)のスロットへの装着方法



#### 34903A(3枚)の負荷抵抗の実配線



# 34980Aスロットへの装着方法 (W32-B2900SOLM3)

マルチプレクサ 20ch分(セル切換) SLOT 1000― マルチプレクサ 20ch分(セル切換) SLOT 2000 ― マルチプレクサ 20ch分(セル切換) SLOT 3000―

		34980A	
★	34921A 34921A 34921A 空空	34937A 34937A 34937A 34937A 34937A	

<u>こちらは、負荷抵抗を使用しない場合は、</u> 不要です。

- SLOT 5000 34937A 汎用モジュール32ch - SLOT 6000 34937A 汎用モジュール32ch - SLOT 7000 34937A 汎用モジュール32ch - SLOT 7000 34937A 汎用モジュール32ch - SLOT 8000 34937A 汎用モジュール32ch 注)1セルにつき、2chを使用。 モ ジュール1枚で、セル16個分

【電圧電流範囲】

SNU B2902Aの最大電圧/電流:6V/3A,21V/1.5A,210V/0.1A スキャナ使用時の最大電流 切換 1A, 通電 2A

### B2900Aと34980Aの接続方法(負荷抵抗無し)



#### B2900Aと34980Aの接続方法(負荷抵抗有り)

負荷抵抗接続用 34937A 汎用モジュール32ch (Max.4枚)



B2900Aと34980Aの接続方法(負荷抵抗無し)



SMU-スキャナ間接続ケーブル

34980A+34921A 実体配線図



34921A マルチプレクサカード



## B2900Aと34980Aの接続方法(負荷抵抗有り)



### 34980Aカード(34921A/34937A)のスロットへの装着方法

(ソーラーシミュレータのシャッター制御無しの場合)



### 34980Aカード(34921A/34937A)のスロットへの装着方法

(ソーラーシミュレータのシャッター制御有りの場合)

