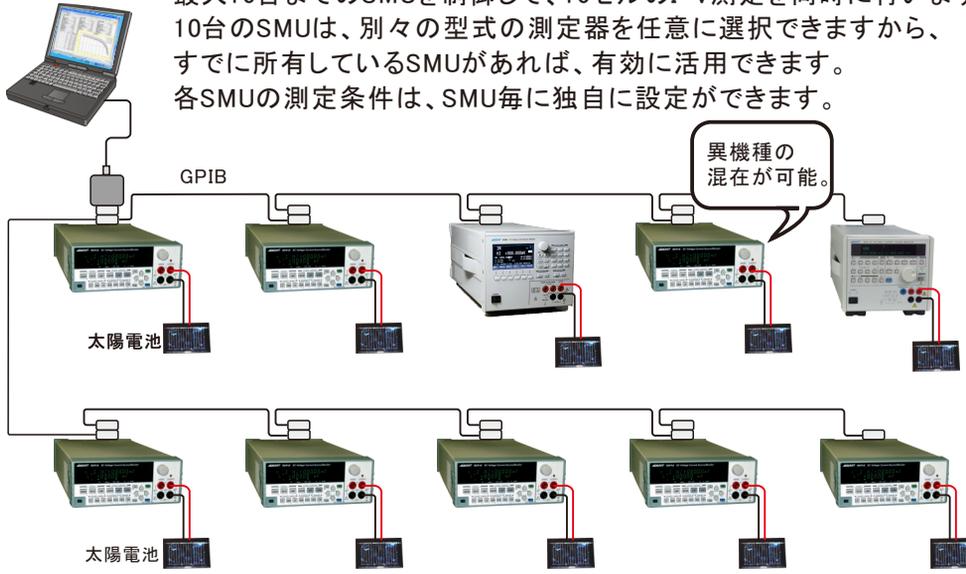


Max.10セルの 同時I-V測定 耐久試験

販売開始
2024年6月から

太陽電池測定的大幅な時間短縮が可能になります！

最大10台までのSMUを制御して、10セルのI-V測定を同時に行います。
10台のSMUは、別々の型式の測定器を任意に選択できますから、
すでに所有しているSMUがあれば、有効に活用できます。
各SMUの測定条件は、SMU毎に独自に設定ができます。



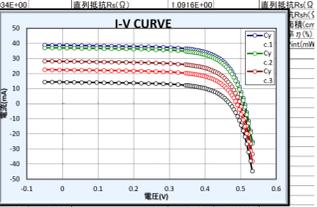
使用できるSMU

ADC社製	
型式	最大電圧/電流
6240A	±15V/1.0A
6241A	±32V/0.5A
6240B	±15V/1.0A
6242	±6V/5A
6247G	-15V~+250V/±0.32A
6243	±32V/2A, ±110V/0.5A
6244	±7V/10A, ±20V/4A
6253	±32V/2A, ±110V/0.5
6254	±7V/20A, ±20V/7A

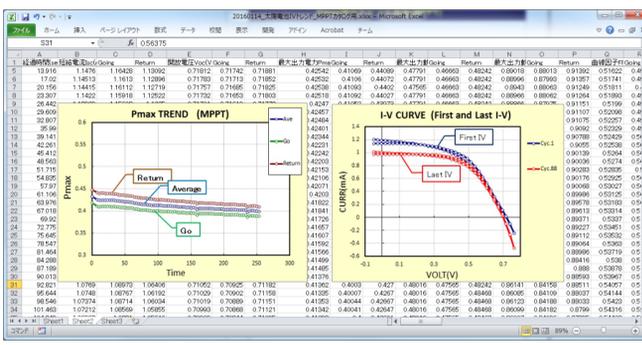
Max.10セルの同時I-V測定で測定時間を大幅に短縮します。

セル-1	セル-2	セル-3	セル-4
経過時間(s)	0	18.88	28.158
温度(外部測定)	-0.038996	-0.038406	-0.037387
短絡電流Isc(mA)	38.889	38.808	38.142
開放電圧Voc(V)	0.51074	0.50903	0.49833
最大出力電力Pmax(mW)	13.2391	13.0387	9.502
最大出力動作電圧Vmax(V)	0.40916	0.40812	0.39668
最大出力動作電流Imax(mA)	33.79	31.848	23.938
曲線形状係数	0.89531	0.89402	0.81937
直列抵抗Rs(Ω)	9.9528E-01	1.0034E+00	1.0816E+00
並列抵抗Rsh(Ω)	3.2159E+02		
容量抵抗Rc(Ω)	1		
実効効率η(%)	13.7391		
入射光Power(mW)	100		
電流(mA)	電力(mW)	電圧(V)	
-0.02	38.84	-1.942	
-0.0292	38.776	-1.132259	
-0.0084	38.714	-0.325198	
0.0124	38.651	0.479724	
0.0332	38.588	1.2811216	
0.054	38.525	2.08035	
0.0748	38.462	2.879196	
0.0956	38.398	3.6708488	
0.1164	38.334	4.461784	
0.1372	38.269	5.2466836	
0.158	38.199	6.033862	
0.1788	38.111	6.8142468	
0.1996	38.025	7.58979	
0.2204	37.927	8.3591106	
0.2412	37.812	9.1020544	
0.262	37.672	9.810064	

IV測定データは、Excelシートに入力され、同時に作図されますから、目視で容易に判定が可能です。
事前にパラメータの判定値を入力しておくと、NG値がシートに赤色で入力されます。
自動モードに設定すると、各太陽電池ごとに最適測定条件が自動的に設定され測定が行われますが、測定速度は若干低下します。



耐久試験では、各セル毎に別々のPmax等を印加できます。



耐久試験を行うことも可能です。
指定した時間間隔で、最大1万回までのIV測定を繰り返すことができます。
試験中のストレスとして、各セル毎に独立したPmax等のストレスを印加することができます。
試験中は、初期IVカーブと直近のIVカーブが表示され、また、Pmaxなどのトレンドも表示されます。

動作環境
日本語Windows 8.1, 10, 11 (64bit版)
日本語MS-Excel 2013/16/19/21 (32bit版 Only)
ディスプレイ 縦1000ドット以上推奨
メモリー 16GB推奨
CPU Core-i5以上推奨

10セル同時I-V測定ソフト価格

10-cell simultaneous IV measurement software

対象機器	機能	ソフト品番	GPIBボード(別売)	ソフト価格
ADC社製 624xシリーズ 625xシリーズ	Max.10セル 同時I-V測定/耐久性	W32-R6244SOLT-N	NI製(Only)	920,000円 消費税は含まれません。
		W32-R6244SOLT-R	RATOC SYSTEM製	