

SHIN-EI

太陽光モジュール性能評価装置
IVCTシリーズ

ペロブスカイト太陽電池対応
I-Vカーブトレーサー

IVCT シリーズ

ペロブスカイト太陽電池対応

非対象バイポーラ電源搭載

容量にあわせて製品選択

専用アプリケーション付属



※写真はIVCT-500です。

太陽光モジュール開発時の動作検証、
生産ラインでの出荷検査などの用途に。

■特長

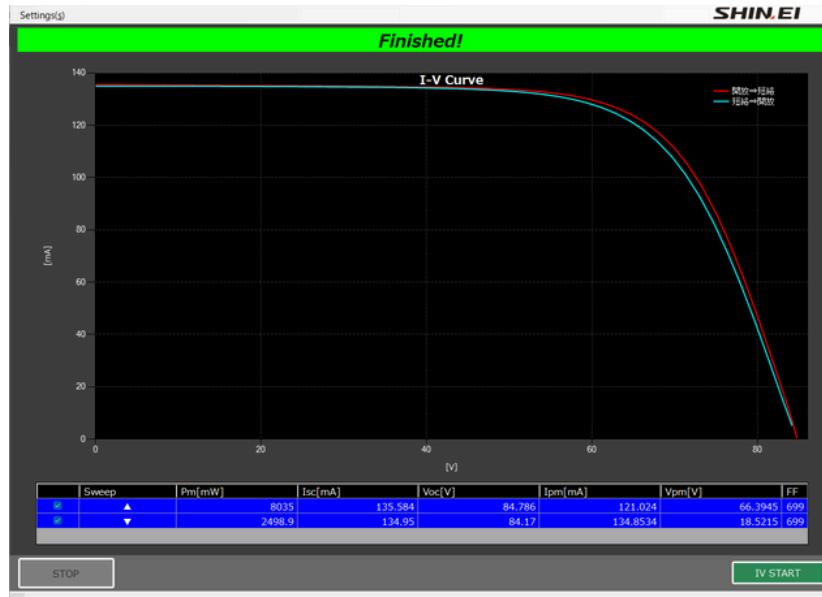
- 非対称バイポーラ電源により、全領域でのI-Vカーブ特性のトレースが可能。
- ソース出力後、ディレイ時間により安定した測定結果を取得可能。
- 専用アプリで、スイープ方向、ディレイ時間、測定数等の設定が可能。
- 計測対象のスペックに応じて、シリーズから製品を選択。

■装置仕様

※定格出力は柔軟にカスタマイズ対応可能です。

製品項目	IVCT-150	IVCT-200	IVCT-300	IVCT-500
定格出力	電圧：最大150V 電流：最大4A	電圧：最大200V 電流：最大3A	電圧：最大300V 電流：最大2A	電圧：最大500V 電流：最大1.25A
			電力：最大600W	
測定項目		Voc、Isc、Pmax、Vpm、Ipm、FF、温度(オプション)		
I-V測定方式		方式：電圧スイープ、 スイープ時間：10～1000ms(ms単位で設定)、ディレイ時間：1～1000ms(ms単位で設定)、 スイープ方向：短絡→開放、開放→短絡、短絡→開放→短絡、開放→短絡→開放		
サイズ		寸法：700×1500×750mm(モニタ除)、重量：約300kg		

■専用アプリケーションの特長



測定画面

- I-Vカーブの測定結果をグラフ表示。(3象限での測定が可能)
- I-Vカーブ測定のスイープ方向は以下から選択。短絡→開放、開放→短絡、短絡→開放→短絡、開放→短絡→開放
- I-Vカーブ測定データから得られたVoc、Isc、Pmax、Vpm、Ipm、FF、温度(オプション)をCSV形式でログ出力。

※お客様用途に合わせ、カスタマイズ対応可能です。

開放→短絡								短絡→開放		
D	Time	Temp[°C]	Isc[mA]	Voc[V]	FF	Pm[mW]	Ipm[mA]	Vpm[V]	Time	Temp[°C]
11111	2025/7/30 17:25	23.92721	31.60998	74.3071	0.44508	1045.423	22.03574	47.44219	2025/7/30 17:25	23.98568
22222	2025/7/30 17:26	24.09434	-0.00047	0	0	0	0	0	2025/7/30 17:26	24.25518
33333	2025/7/30 17:27	24.30961	-0.00356	1.6996	0	0	0	0	2025/7/30 17:27	24.30709
44444	2025/7/30 17:28	24.211	0.001752	6.026065	0.525561	0.005549	0.001095	5.068241	2025/7/30 17:28	24.26521
55555	2025/7/30 17:29	23.20814	-0.00024	0.205347	112.7263	0.005977	0.005525	1.009406	2025/7/30 17:29	23.40815
66666	2025/7/30 17:30	23.08498	-0.00223	6.102651	0.654208	0.009056	0.001416	6.394142	2025/7/30 17:30	23.11586

測定ログ(CSV形式)

価格、仕様の詳細については、
お気軽にお問い合わせください。

SHIN-EI

<https://www.shin-ei.ne.jp>



新栄電子計測器株式会社

〒252-0816 神奈川県藤沢市遠藤2636

TEL 0466-88-3030 FAX 0466-87-0627

MAIL ss_info@shin-ei.ne.jp

お問合せ先

製品仕様は予告なく変更されることがあります。カタログNo 2025120501