



I-V Curve Tracer DS-100C



概要

DS-100Cは太陽電池モジュールや発電システムの研究開発用に設計されたI-Vカーブトレーサーで、最大50 kWまで測定できます。パソコンと接続し200ms以下の高速で測定データを取得し、IVカーブはディスプレイに表示されます。データはアスキーファイルとして保存できます。

温度センサーとソーラーセンサーは標準で本体に含まれ、それらの測定データはカーブデータの測定直前に得られ、IVカーブはSTCに換算されます。

収納ケースはプラスチック製で小型・軽量、バッテリーは最大10時間使用可能ですからフィールドでの測定に最適です。

特徴

専用PCソフトウェアにより全自動測定で簡易操作です。

I-Vカーブは、時間、日射量、温度のいずれか設定された条件で測定開始ができます。

持ち運びに便利なケース付きです。

長年の経験とノウハウによる信頼設計です。

電圧レンジ別1,500 μ F / 600Vと5,000 μ F / 6 ~ 60V

の2つのキャパシタンス負荷で高精度・高速測定を実現できます。

信頼される測定器として以下の顧客にも納入実績があります。

BP Solar

SunPower Corp

Sandia National Labs

National Renewable Energy Lab

Underwriters Lab



仕様

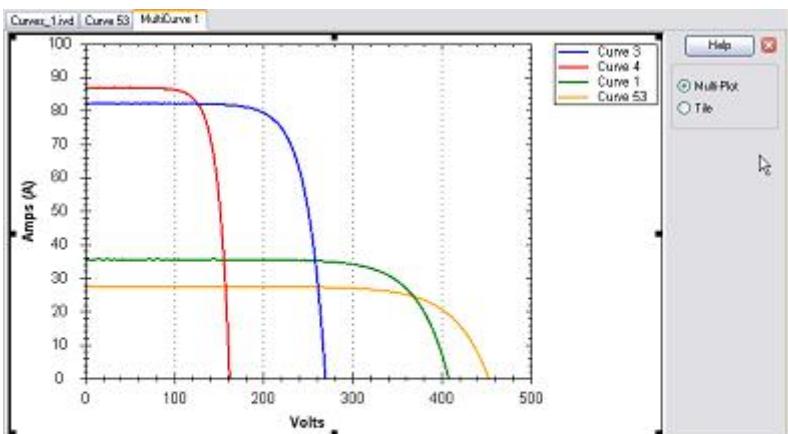
測定項目	精度
無負荷電圧Voc , 短絡電流Isc,	
最大電力Pmax , 曲線因子FF,	
最大出力時電圧 Vmpp	
最大出力時電流 Ampp	
日射量入力 2ch	±0.1%
温度入力 2ch	±1

測定範囲	分解能
10A	0.3mA
100A	3mA
6 / 60V	0.2 , 2mV
600V	20mV

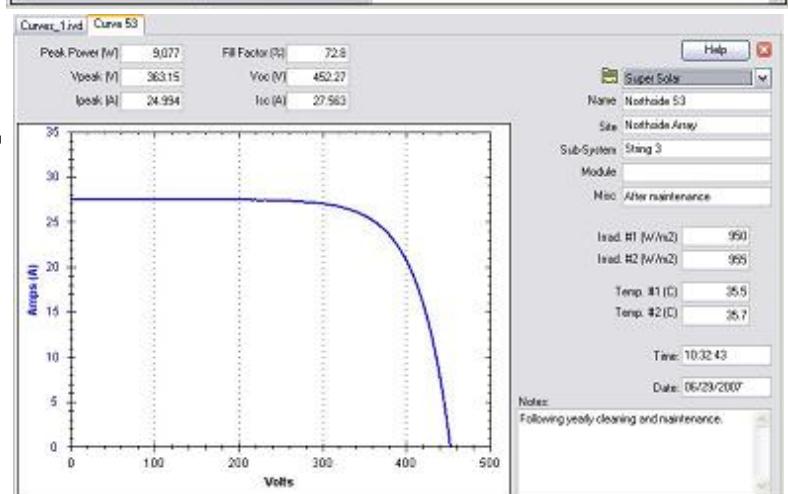
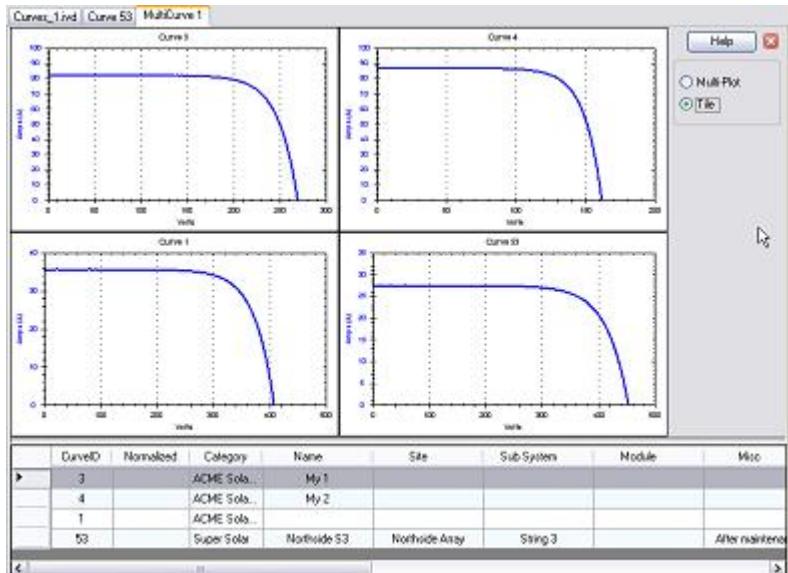
バッテリー寿命	約10時間
電源	120V / 240V AC 50 / 60Hz
使用環境	0 ~ 50
PCインターフェイス	USBまたはRS232C
サイズ 本体	約44×35×20cm 13Kg
収納ケース	約60×50×25cm 11Kg

IVPCソフトウェア

DS-100Sは専用ソフトウェア (CVPCソフトウェア) で測定からデータ処理まで全て、パソコンでコントロールされます。STC換算を含むIVカーブのマルチフォーマット表示や測定トリガは、時間、日射量そして温度値で設定することができます。



CurveID	Normalized	Category	Name	Site	Sub-System	Module	Misc
3		ACME Solar	My 1				
4		ACME Solar	My 2				
1		ACME Solar					
53		Super Solar	Northside 53	Northside Array	String 3		After maintenance



製造元

daystar, inc.

アメリカ

日本総代理店

Excel イーチャージ株式会社

本 社 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15

〒338-0001 TEL : 048 (857) 3541㈹ FAX : 048 (857) 3530

大阪営業所 大阪府箕面市半町2-12-45 正起ビル

〒562-0044 TEL : 0727 (24) 3777 FAX : 0727 (24) 6685

WWW.excelinc.co.jp

販売店