

COSMO

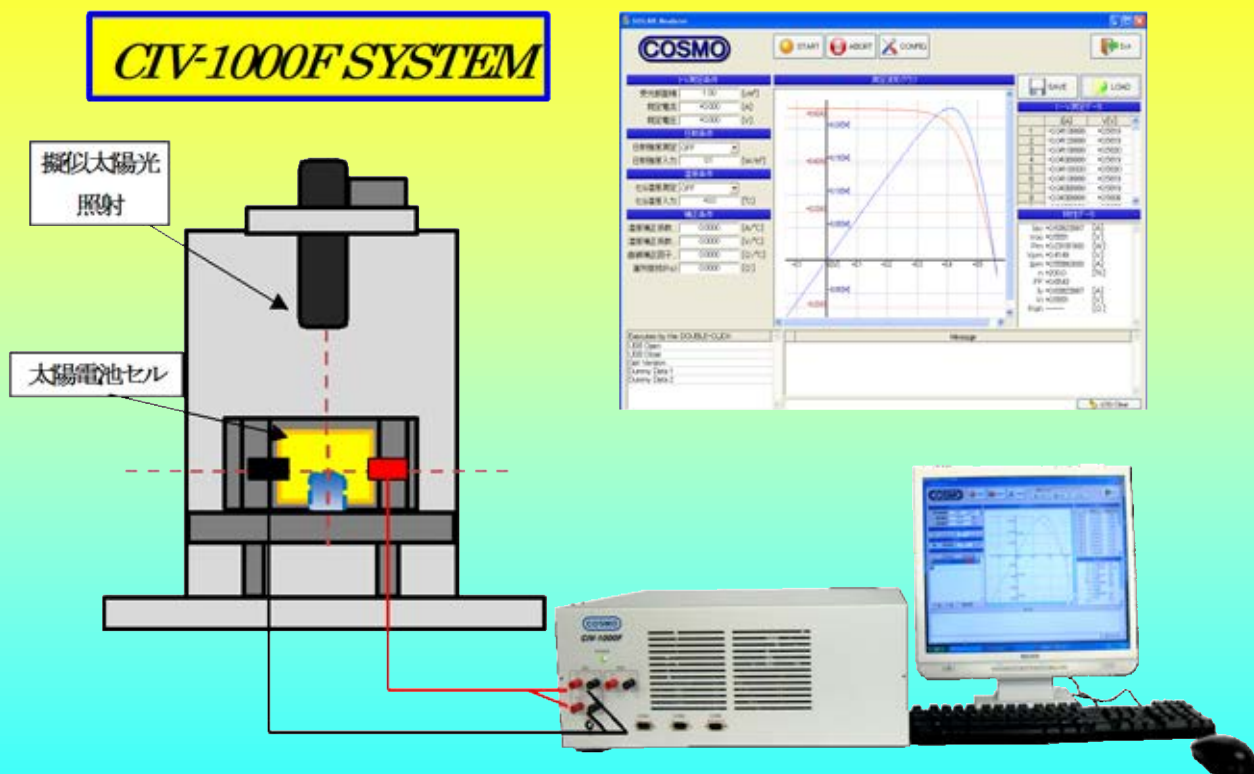
CIV-1000F

I-V特性評価装置

特 長

- シリコン結晶型・薄膜型まで幅広く測定が可能です。
最大電流 2A の電流出力が可能
- 直列抵抗 R_s ・並列抵抗 R_{sh} の算出が可能です。
暗特性測定が可能
- 標準状態換算 I-V カーブ・P-V カーブを表示します。
JIS C8913・C8914 準拠
- $V_{oc} \rightarrow I_{sc}$ ・ $I_{sc} \rightarrow V_{oc}$ 掃引が可能です。
- 微小電流の測定が可能です。
 $10 \mu A$ までの測定が可能

CIV-1000F SYSTEM



I. I/Vカーブトレーサー (CIV-1000F) 性能一覧

測定対象		単セル/モジュール
太陽電池入力		1 c h
明特性検査 測定項目	開放電圧 [Voc]	○
	短絡電流 [Isc]	○
	最大出力 [Pm]	○
	最大出力動作電圧 [Vpm]	○
	最大出力動作電流 [Ipm]	○
	I-V 特性	○
	P-V 特性	○
	曲線因子 [F.F]	○
	短絡光電流密度 [Jsc]	○
	太陽電池セル変換効率 [Eff/η]	○
	電圧規定電流	○
	電流規定電圧	○
	直列抵抗成分 [Rs]	○
暗特性検査 測定項目	並列抵抗成分 [Rsh]	○
	ダイオード特性 [id]	○
測定方法	明特性	バイアス電源制御
	暗特性	バイアス電源制御
測定所要時間		20m 秒/1 ポイント 最大 40 秒 (2000 ポイント時)
電圧測定	測定範囲	-30V ~ +30V
	測定レンジ	可変
	分解能 (測定ポイント数)	1mV (最大 2000 ポイント)
	測定精度	0.5% F.S
電流測定	測定範囲	0-1.999A
	測定レンジ	2A, 0.2A, 0.02A, 0.002A, 0.0002A 切替
	分解能 (測定ポイント数)	最大 2000 ポイント
	測定精度	0.5% F.S
最大電力		100W 以下
データ関連	データ形式	CSV 方式
	データ出力	USB
入力電圧	定格 AC100V 50/60Hz (入力可能範囲 100 ~ 240V)	
使用環境	温度 10 ~ 35°C、湿度 20 ~ 80% ※結露なきこと	
寸法・重量 (突起物除く)	480 (W) × 430.2 (D) × 180 (H) mm, 10.5Kg	



コスモ電子株式会社 企画開発部

〒510-0844 三重県四日市市宝町一番地

TEL (059) 349-1123 FAX (059) 349-1143

<http://www.csm-e.co.jp/>

※仕様は予告なく変更する場合があります。