

ペロブスカイト太陽電池の研究に最適

特長

■ソーラーシミュレータ

有効照射エリア40mm \square で、[JIS C 8912]の等級A-A-Aを満足しています。

■計測システム

1台で高精度・高分解能の電圧・電流発生、電圧・電流測定が可能、さらに電子負荷としても動作します。

■温度コントロールユニット

ペルチェ素子により太陽電池セルの温度を高精度で制御し、JIS(25 $^{\circ}$ C)に基づいた試験が可能です。

■計測ソフトウェア

太陽電池のI-V特性を測定し、[JIS C8913]のパラメータを自動的に算出します。



太陽電池特性評価システム仕様 (下記以外の仕様にもお応え致しますのでご相談ください)

システム構成	
ソーラーシミュレータ	有効照射エリア40mm \square
	JIS C 8912 Class AAA
	長寿命キセノンランプ(2000時間)
測定用計測電源	キーサイト・テクノロジー B2900シリーズ
制御用PC	OS: Windows 10, 11
測定ソフトウェア	Microsoft Excel ベースのソフトウェア
	IV測定と太陽電池パラメータの自動計算
温度コントロールユニット	ペルチェ素子によりサンプル温度を高精度に制御
	温度範囲 20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C、温度精度 \pm 1 $^{\circ}$ C
その他のオプション	温度・照度の同時測定
	ソーラーシミュレータのシャッター制御 (ソフトウェアにより測定と連動)
	測定用プローバ (特注に対応)

測定項目	
短絡電流/短絡電流密度	Isc/Jsc
開放電圧	Voc
最大出力	Pm
最大出力動作電圧	Vpm
最大出力動作電流	Ipm
曲線因子	FF
直列抵抗	Rs
並列抵抗	Rsh
電圧規定電流	Iv
電流規定電圧	Vi
変換効率	η
入射光エネルギー	W
周囲温度	T

※記載の仕様はお断りなく変更することがあります。(2023.08)

■製造販売元

AXIS NET
Systems & Batteries
KEYSIGHT
TECHNOLOGIES
Solutions Partner

アクシス・ネット株式会社

〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル
TEL: 06-4806-8570 FAX: 06-4806-8572
東日本オフィス TEL: 048-611-6502
URL: <http://www.axisnetinc.com>

■販売代理店