

CEP-25RR

分光感度・内部量子効率測定装置



特許第4663155号 取得

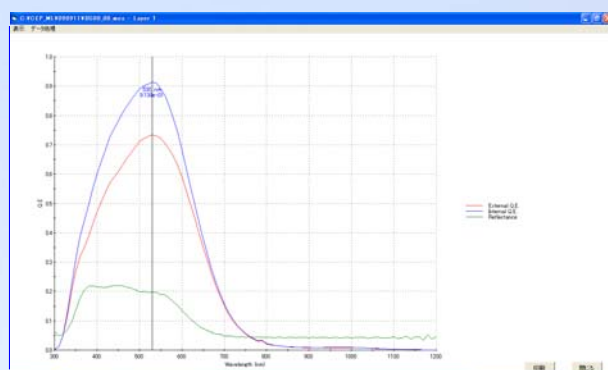
波長依存性のない定エネルギー、定フォトンの単色光を太陽電池に照射し、各種太陽電池の分光感度特性、量子効率を測定する装置です。

CEP-25ML 型は、1 台の装置で分光感度および分光反射率を測定し、内部量子効率を求めることができます。分光感度測定と反射率測定は同一光を使用することにより、サンプルの同一面上で測定ができます。

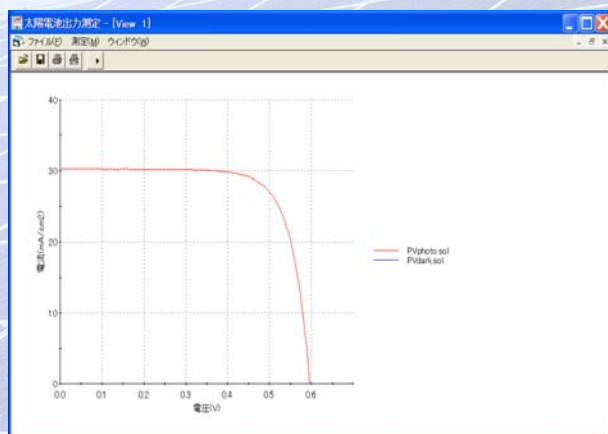
標準で白色バイアス光源を搭載しており、疑似太陽光下での分光感度特性と AM-1.5G を使用したソーラシミュレータとして I-V 特性も容易に測定ができます。

■ 仕様

測定項目	分光感度、量子効率、 反射率測定、I-V 特性
波長範囲	300~1700nm (~2000nm 拡張可)
単色光部	
光源	Xe+ハロゲンランプ (光合成方式)
照射面積	20×20mm
波長純度	可変、最大 20nm
照射光強度	5~50 μW/cm ² (350~1200nm)
面内均一性	±2.5%
波長強度一定性	±2%
照射光モード	定エネルギー、定フォトン
測定モード	DC および AC (13~100Hz)
白色光部	
光源	Xe ランプ (カラーバイアス可)
照射面積	20×20mm
スペクトル合致度	クラス A (0.75~1.25)
反射率測定	積分球方式



量子効率・分光反射率測定データ (例)



I-V 測定データ (例)

分光計器株式会社

URL <http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 TEL 0426-46-4123
 東京営業所 TEL 03-5428-5536
 東日本営業所 TEL 029-857-7066
 西日本営業所 TEL 06-6323-4502

〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-15-3-715
 〒305-0003 茨城県つくば市桜 3-3-7
 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5 (クリスタルビル 2 階)