



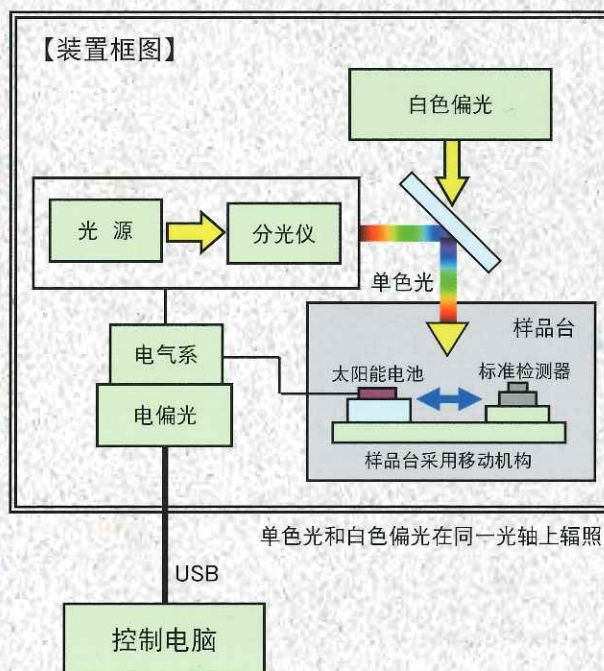
# 色素增感/有机薄膜太阳能电池用 光谱敏感度测定装置 IPCE Measuring System

## S-9241

## HINODE mini 5

### ~太阳能电池评价用~

本产品是为评价色素增感太阳能电池和有机薄膜太阳能电池，具有高强度、省空间型的光谱敏感度测定装置，并且拥有宽大的样品室。样品台采用移动机构，校正或测定时可以调整位置。



### ● 特点

- 可以选择最佳的条件来测定色素增感太阳能电池
- 由于配合了高效率的光谱仪，本产品非常合适测定单色光强度  $5\text{mW}/\text{cm}^2$  (@470nm) 以上的色素增感太阳能电池和有机薄膜太阳能电池
- 白色偏光和单色光一样，从同一光轴上辐照。单色光和白色偏光同样、具有高的水平的面均匀度
- 可以使用标准电池做强度校正 (非标准构成)
- 样品台采用移动机构，校正或测定时可以任意调整位置
- 高速 (90秒) 测定可能 (DC模式时从300~1150nm之间，10nm间隔时)
- 测定波长范围 300~1150nm
- 小型、低价格

## ● 主要规格

型 号	HINODE mini 5 / S-9241
测 定 项 目	光谱敏感度和外部量子效率 (IPCE)
测 定 波 长 范 围	300~1150nm
单 色 光 照 射 面 积	5 × 5 mm
单 色 光 辐 照 强 度	5mW/cm <sup>2</sup> (@470nm) 以上
单 色 光 光 源	氙气灯
单 色 光 寿 命	1000 时间
单 色 光 的 面 均 匀 度	±2.5% 以下 (546nm)
测 定 方 式	无偏光 (DC模式), 有偏光 (AC1模式, AC2模式) AC1模式: 通过快门 ON/OFF, 可以进行交流测定 0.1Hz ~ 0.01Hz AC2测定: 通过断路器的回转, 可以进行交流测定 (低速模式 1Hz, 高速模式 80Hz 转换)
白 色 偏 光	AM1.5 近似光源
白 色 偏 光 寿 命	1000 小时
单 色 光, 偏 光 辐 照 方 向	垂直辐照 (同轴落射)
样 品 室	样品台移动范围 XY: ±15mm, Z: 0mm ~ -50mm 样品冷却: Peltier 元素附属测定台来控制温度
样 品 接 触 点	鳄鱼夹
软 件	测定专用软件
电 脑	标准附属 <Windows 32bit版、日语版> 测定专用软件安装完毕
接 口	USB 2.0
尺 寸 (mm) / 重 量	1050 (H) × 660 (W) × 610 (D) / 150kg
电 源	AC100V (50/60Hz)
使 用 温 度 范 围	20~30°C
使 用 湿 度 范 围	相对湿度 80%以下 (无结露)

## ● 标准构成

- 光谱敏感度测定装置主机
- 标准检测器或标准电池 (非标准构成)
- 杯架罩 (5mm的四角形)
- 鳄鱼夹
- 白色偏光强度调节用电缆
- USB 电缆
- 电源软线, 信号读取用电缆
- 测定专用软件与电脑
- 使用说明书
- 检验报告

## ● 非标准构成

- 杯架罩: 5mm的四角形
- 杯架罩: 4mm的四角形
- 杯架罩: 3mm的四角形
- 杯架罩: 2mm的四角形

- 为了改良, 本规格和外观没有事先通知变更。
- 由于摄影和印刷的关系, 样本和实际商品的颜色有所不同。

## ● 产品询问

 股份有限公司 相马光学

23-6 HIRAI, HINODE-MACHI, NISHITAMA-GUN, TOKYO  
190-0182 JAPAN  
Phone : +81-42-597-3256  
Fax : +81-42-597-3208  
E-mail : sales@somaopt.co.jp  
URL : http://www.somaopt.co.jp