

# PH-IQE200太阳能电池量子效率测试仪

产品名称	PH-IQE200太阳能电池量子效率测试仪
公司名称	北京合能阳光新能源技术有限公司
价格	.00/套
规格参数	是否提供加工定制:否 品牌:进口 型号:PH-IQE200
公司地址	北京市通州区工业开发区光华路16号综合楼A207
联系电话	010-60546837 13718294863

## 产品详情

是否提供加工定制	否	品牌	进口
型号	PH-IQE200	外形尺寸	256*356*421 ( mm )
重量	150 ( Kg )	产品用途	电池片检测
规格	套		

### 产品介绍:

ph-iqe200为太阳能电池光谱响应测试，或称量子效率qe ( quantum efficiency ) 测试，或光电转化效率ipce ( monochromatic incident photon-to-electron conversion efficiency)测试等，广义来说，就是测量光电材料的光生电流特性在不同波长光照条件下的数值。

### 产品特点：

适用于所有种类太阳电池（含薄膜电池），包括：

单晶硅si/多晶硅mc-si/非晶硅 -si/砷化镓gaas/镓铟磷gainp/磷化铟inp/锗ge/碲化镉cdte/铜铟硒cis/铜铟镓硒cigs/染料敏化dssc/有机太阳能电池organic solar cell/聚合物太阳能电池polymer solar cell

适用于多种结构的太阳电池：单结single junction/多结multi junction/薄膜thin film等

完整的分析系统：

光谱响应度/外量子效率/内量子效率/反射率测试/透过率测试/表面均匀度/短路电流密度

可以实现全光谱太阳光模拟（300~2000nm），测试的光伏材料拓展至近红外

单色光源可选择氙灯、钨灯或双光源（氙灯、钨灯）

ac、dc双模式双光路光强监视功能，确保测试的稳定性

开放式偏置光路特别适合多结及多层膜电池测量

一键式全自动多结电池测试功能

全反射式光路，<2mm~10mm圆形可调测试光斑

lbic、反射率、内量子效率、dl（diffusion length）快速mapping扫描功能

提供镜面反射率测量与漫反射率精确测量两种模式

全系列样品台可分别适用于正面电极、背电极、双面电极样品的夹持

pec样品专用样品室

有机样品专用气密充氮样品室

一体化设计操作更方便，系统更稳定

测试重复性：<0.6%

选配功能：

全自动mapping功能（测均匀性）

双光路光强监控（超高稳定性）

各种样品台附件（真空吸附样品台、恒温控制样品台、背电极薄膜样品台等）

技术参数：

系统灵敏度：qe测量能力最小可达0.1%

系统重复性：300~400nm <0.6%

400~1000nm <0.3%

1000nm以上<0.6%

测试光斑尺寸2mm~10mm

测试速度：单次光谱扫描<1min；完整ipce<5mins

典型客户：

美国，欧洲，亚洲及国内太阳能及半导体客户。

详情欢迎来电咨询：

北京合能阳光新能源技术有限公司

北京市通州区工业开发区光华路16号

电话：010-60546837 -104 传真：01060546837-608

联系人：肖经理18610357221 qq：454972757

email：[xiaozongyong@henergysolar.com](mailto:xiaozongyong@henergysolar.com)

公司网站：<http://www.henergysolar.com>