

## 薄膜太阳能电池测量装置正式进军海外市场

大日本网屏制造株式会社(总公司：京都市上京区)的Media and Precision Technology Company(印刷及电子设备公司)(总经理：藤泽 恭平)，将于2010年3月16日至18日，在中国上海举办的“SEMICON China 2010”<sup>※1</sup>上，介绍薄膜太阳能电池<sup>※2</sup>测量装置“RE-8000”。借此机会，我们计划以市场急速增长的中国、台湾、韩国等亚洲地区为中心，正式开展该装置的海外业务。

薄膜太阳能电池具有节能、低成本、对应大面积等特点，由于它不受安装地点和面积的限制，并作为代替化石燃料的自然能源为备受关注的太阳能发电所使用，因此近年来生产量在不断地扩大。但是另一方面，在薄膜太阳能电池的进一步普及中存在着如何提高能源转换效率等问题，开发能解决这些问题的技术便成为各基板生产商的当务之急。

受上述能源行业发展趋势的影响，我公司灵活运用在半导体膜厚测量装置中培养起来的核心技术，生产出了对薄膜太阳能电池制造工序而言非常重要的，能对多层膜进行各种测量的膜厚测量装置“RE-8000”，并于2009年开始发售。自此以来，该装置被数家拥有世界顶尖技术实力、集开发和生产于一体的日本国内大型太阳能电池基板生产商所采用，其性能也得到了更好的证实，因此，在此基础上，该装置将正式面向海外开始销售。

“RE-8000”可以对大面积的基板进行全自动、非接触、无破坏地测量，最大可测量2,200mm×2,600mm的基板。通过配置具有高精度和再现性的分光膜厚仪，还可以对纹理形成比较复杂的多层膜基板进行测量。还可以对膜厚、吸收系数和光学带隙进行测量，以及对微晶硅薄膜的结晶性和TCO膜的透光率、雾度、薄膜电阻等膜质进行评价。这样，“RE-8000”不仅是提高薄膜太阳能电池的转换效率和确立稳定化技术、改善生产线流程和品质的装置，还是可以实现提高太阳能电池基板发电效率和降低生产成本的装置。

这次在“SEMICON China 2010”的展位里，我公司根据基板生产商的所有检查需求，除了介绍各种测量和评价样品之外，还将该装置的示范环境(设备)设置在京都市南区的本公司久世事业所内，可以满足各种各样的测试要求。并且，通过这次正式开始海外销售，我们将以业内测量装置的事实标准为目标，今后还将为太阳能电池业的发展和太阳能发电的普及做出我们应有的贡献。

※1 与“SOLARCON China 2010”并设

※2 薄膜太阳能电池

是由非晶硅型和微晶硅所构成的新一代薄膜太阳能电池，与以前的太阳能电池相比，可以将硅的使用量控制在1%以下。由于它在对应大的面积、低成本等方面的出色表现，近年来备受人们的关注。



**薄膜太阳能电池测量装置“RE-8000”**

☆这些画像的印刷用数据(分辨率300dpi)可以通过以下的URL进行下载。  
([www.screen.co.jp/press/nr-photo/indexE.html](http://www.screen.co.jp/press/nr-photo/indexE.html))