

## 应用材料公司推出用于太阳能制造业的最先进的全自动硅片检测系统



- 世界一流的光致发光和100%自动检测技术能够预测最终硅片效率，提高良率并节约成本
- 集成了最先进的检测能力，为硅片质量检测提供业界最高的检查精度

本周在上海召开的SNEC第八届国际太阳能产业及光伏工程（上海）展览会暨论坛上，应用材料公司宣布推出具备全新功能的Applied Vericell™太阳能硅片检测系统，以减少厂商生产成本并提高高效太阳能电池生产的总体平均良率。这些新功能包括：100%在线硅片检测，以解决人工检查的质量局限；以及通过光致发光（PL）技术自动预测硅片电池转换效率的能力，使客户能够只处理符合质量和良率规格的硅片，获取更高的利润。

应用材料公司副总裁兼能源和环境解决方案事业部太阳能产品总经理吉姆·穆林表示：“Vericell系统实现了实时的良率优化，我们的客户现在能以更节约成本的方式跟踪进出硅片的质量，并调整制造工艺来提高良率和分档。由于光伏产业与“效率警钟”保持同步并转向更先进的电池，控制生产良率成为了一个高价值的问题。Vericell系统已为多家客户成功预测了良率并提高了利润，证明了其价值。”

Vericell系统采用最先进的PL技术，结合多重感应功能和先进的软件算法，能够根据裸硅片材料预测最终的电池转换效率，其多晶硅硅片的平均预测误差小于0.15%。去除低效率硅片以及识别需要工艺改进的硅片，即可全面提升工厂中更高效电池的产能，进而显著提高利润。在运用PL技术进行检测的同时，Vericell工具的自动化功能还能预测精度，并使其易于整合到现有的生产线中从而立即获益。

Vericell系统的多重集成检测模块可自动评估每个硅片，以便在生产中发现并清除有缺陷的硅片。

该系统可测量并报告一系列参数，包括硅片厚度、厚度变化、翘曲和电阻率。该系统还可以检测缺陷，包括线痕，边缘缺口，污点和隐裂。Vericell工具通过控制质量以及减少人工检测造成硅片破损的风险和成本，能够为客户的工厂生产带来显著收益。

应用材料公司的专有良率管理软件具备Vericell系统功能，可用于收集、整理并分析实时数据。该软件允许客户快速识别并且对影响良率的事件采取措施，以优化整个生产线。

关于应用材料公司

应用材料公司（纳斯达克：AMAT）是一家全球领先的高科技企业。应用材料公司的创新设备、服务和软件被广泛应用于先进半导体芯片、平板显示器和太阳能光伏产品制造产业。我们的技术使智能手机、平板电视和太阳能面板等创新产品以更普及

、更具价格优势的方式惠及全球商界和普通消费者。欲了解更多信息，请访问：[www.appliedmaterials.com](http://www.appliedmaterials.com)

应用材料中国上海

薛梅

电话:(021)38616000

电子邮件:mei\_xue@amat.com

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_61656.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_61656.html)