

新闻稿

即时新闻

瑞典商光伏专家 Midsummer 铜铟镓硒(CIGS)电池达到新高效率

[瑞典斯德哥尔摩，2014年五月13日] [Midsummer](#)，低成本可挠曲薄膜铜铟镓硒(CIGS)光伏电池生产机台的领航者，最新发表其转换效率从15%提升为16.2%，孔径面积为156x156毫米。转换效率的提升强化了薄膜铜铟镓硒(CIGS)电池的市场竞争力及吸引力。

Midsummer 研发团队近期达到于孔径面积 156*156 毫米电池片上的转换效率提升，从 15%跃进至 16.2%。且其高效率电池可在量产制程中达到。

Midsummer 的执行长- Sven Lindström 指出: 「Midsummer 的光伏电池使用不锈钢基板为底座，制程中无镉，且为全真空干制程，所有薄膜层(包含缓冲层)皆使用溅射技术，这些由我们的工程师研发出来的成果相当出色。」

价格具竞争力之轻巧可挠性光伏电池模块

Midsummer 的光伏生产线就如同传统矽晶光伏电池一般，可以独立制造光伏电池片，并且将其串联成模块。使用此生产模式，质轻的可挠性光伏电池模组可以依照客户需求，很容易地制作成各种尺寸以及形状。

Midsummer 的生产机台使用干式、全真空制程，并且对洁净室规范要求低。不同于其它供应商，Midsummer 机台在生产光伏电池片过程中并不使用镉(Cd)，除了达到对生产线作业人员安全及健康的考量，也降低了薄膜铜铟镓硒(CIGS)光伏电池的制造成本。

走向屋顶安装之趋势

Midsummer 的执行长— Sven Lindström 指出: 「全球光伏能电池市场正面临一个典范式的转变。在欧洲，新盖的大型光伏能发电厂已经越来越罕见，相反地，聚焦在城市中大型建筑物屋顶上安装光伏能电池模组。轻薄可挠的薄膜光伏能电池模组是在此应用的理想候选人。从经济和环境层面来说，当光伏能生产的电力直接应用在当地发电处是更具有效益的。」

「Midsummer 的目标是在讲求轻量可挠性的太阳能模组市场中成为技术领航者，并且我们公司的规模可以随着市场需求快速增大而成长。」

薄膜铜铟镓硒照片以及 Midsummer 光伏电池生产设备机台照片可至网页

<http://www.midsummer.se/pressmediagallery.html> 或请直接联系 Lindström 先生

若需其它资讯，请联络以下:

Sven Lindström
CEO, Midsummer (Midsummer 執行長)
Email: sven.lindstrom@midsummer.se
Phone: +46-8-525 09610

关于 Midsummer

Midsummer 为生产可挠性薄膜铜铟镓硒光伏能电池的厂商，以领先技术提供低制造成本的 turn-key 光伏能电池生产设备，其机台占最小工厂面积，并提供可小量生产光伏能电池与模块的选择。

Midsummer 的铜铟镓硒薄膜光伏能机台受到客户信赖销售于世界各地，并且持续成长。铜铟镓硒薄膜光伏电池轻巧，弹性并且耐用。可应用于建置在水中的浮水模组，交通工具，垃圾填埋场，可携式发电机，工厂或其他无法承受过重光伏模块之建筑上之土工膜屋顶上。

瑞典光伏电池设备商 Midsummer 成立于 2004 年，公司的创办者及多位员工有光碟以及光罩产业的经验。目前 Midsummer 的总部设立于瑞典首都斯德哥尔摩，根据德勤众信(Deloitte)，Midsummer 在 2007 年到 2011 年间被选为于欧洲、中东以及非洲区域成长最快速的绿能科技企业。

关于铜铟镓硒薄膜光伏电池

CIGS 为铜-铟-镓-硒简称，为一金属合金。透过光伏效应的光能量直接转换成电能。铜铟镓硒电池的吸收层是靠溅射沉积在不锈钢基板上，最上方靠正面电极收集电流。将电池串联后与覆盖的塑胶保护膜进行层压，以形成可挠性光伏电池。

因为底基板采用不锈钢基板，故可以舍弃厚重的玻璃以制成模组，这样一来 Midsummer 的光伏能模块便可以达到轻薄与弹性两项优点，以及无框的设计可以应用在以往传统矽晶玻璃电池模组所无法应用的领域，例如:在不平整的或是移动以及不耐重的表面上。

Midsummer 铜铟镓硒光伏电池是采用溅射制程，底基板为 156x156 毫米不锈钢基板。不同于其他大部分铜铟镓硒电池内含有毒的镉成分，Midsummer 的铜铟镓硒光伏电池是不含镉成分的。高转换效率、轻量、可弯曲以及耐用性使得柔性铜铟镓硒(CIGS)光伏电池的市场占有率逐渐扩大。