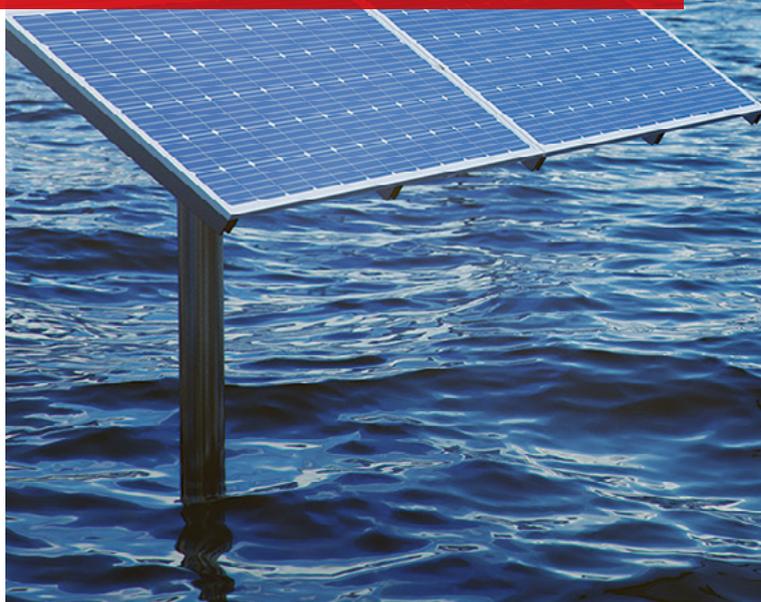


海上光伏组件

海水压力浸没及温度综合测试

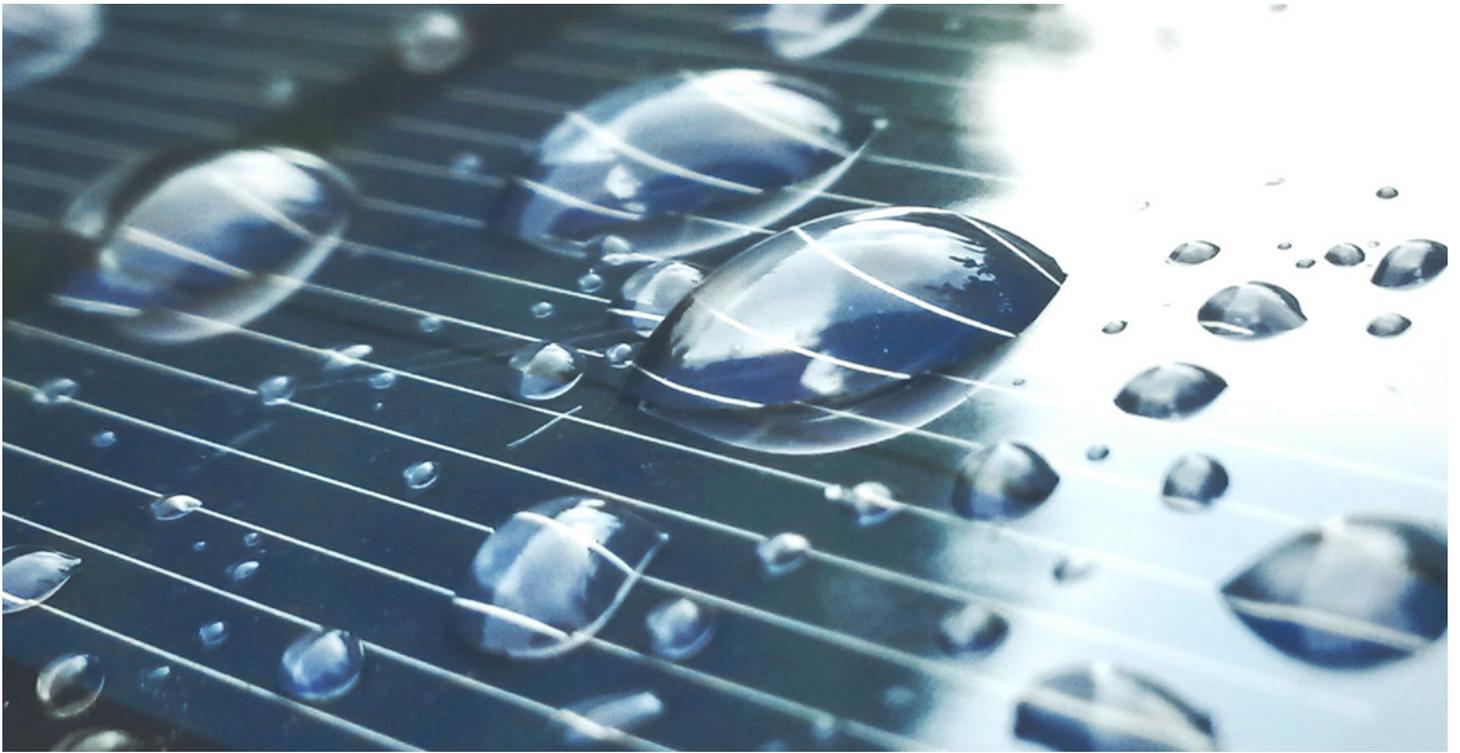


海上光伏的发展前景与挑战

海上光伏是一种新的能源利用方式和资源开发模式，具有发电量大、土地占用少等特点。由于陆地资源日益紧张，光伏设施在海洋环境中的应用是光伏行业未来的发展趋势，前景可观。

与陆上、水上光伏项目相比，海洋的特殊环境对光伏组件提出了新的要求，也带来了新的挑战。海洋环境复杂多变，台风、海浪、海冰、海水及盐雾腐蚀等等，风险因素多，技术要求高。如果您是光伏组件制造商、零售商或海上光伏电站业主，您必须确保光伏组件在严酷的海洋环境下保持正常的工作状态，稳定运行。

针对这一全新应用场景，美国材料与试验协会 (ASTM) 制定并发布了一项标准测试方法 ASTM E1597 (Standard Test Method for Saltwater Pressure Immersion and Temperature Testing of Photovoltaic Modules for Marine Environments)，用于评估光伏组件在海水反复浸泡或海浪拍击下的工作状态和耐腐蚀性。目前，这是光伏行业中针对光伏组件海上应用场景的唯一评估方法。



UL Solutions 测试能力

光伏组件制造商通过 ASTM E1597 标准测试方法，可在全球海上光伏项目的市场竞争中占得先机。UL Solutions 是第一家，也是目前唯一在亚太地区提供该项标准测试和评估服务的机构。我们旨在助力客户提升产品质量，提高产品竞争力。

- 我们的实验室可以一次测试多个光伏组件。这将缩短测试周期，为制造商验证产品设计和结构节省时间。
- 测试方法：盐水压力浸没及温度测试。
- 测试周期仅22天。
- 若通过测试，制造商将获得 UL Solutions 签发的测试合格证书和测试报告。

我们的优势

作为全球应用安全科学专家，UL Solutions 技术团队拥有深厚的专业知识和丰富的行业经验，可以帮助客户简化复杂问题，增强终端用户对您创新产品的信心。我们的认证和测试报告在世界范围内广受认可。在海上光伏这一细分领域，UL Solutions 是全球权威的测试专家，是值得信赖的行业合作伙伴。

- 我们是 ASTM E1597 的标准制定成员，并主持了该标准的全球首次测试。
- 我们能够在产品设计阶段提供设计和验证咨询，节省生产前的时间和成本。
- 围绕全球市场准入，我们可以提供全面的测试解决方案，方便客户管理流程，节省样品，提高成本效益。
- 我们的本地化服务，能够助力加快上市速度。

了解更多关于海上光伏组件的标准测试方法及测试流程，请联系：

钟清明 Richard Zhong
189 3034 8568
Richard.Zhong@UL.com

朱华 Hua Zhu
0512-67373558
Hua.Zhu@UL.com



Safety. Science. Transformation.

© 2022 UL LLC. All rights reserved.
EIA22CS515552