



UNSW
SYDNEY

Australia's
Global
University

光伏组件功率优化器

电气工程与通讯学院能源系统研究课题组

技术描述

既可作为光伏组件功率优化器也可作为微型逆变器使用的低成本通用转换器。实现从单一太阳能板中输出最多能量，最大程度上增加整个光伏系统最大能量输出。

竞争优势

- 高频智能设计可检测光伏组件及辅助设备潜在问题，从而避免因停机断电带来的巨额经济损失；
- 设计安装灵活，实现在同一组串不同方向、各种斜率安装多种太阳能板；
- 保持组串电压持续稳定，为设计配有更长组串或不同长度组串的更优太阳能发电系统提供可能

影响

- 高效光伏发电系统；
- 提高安全功能；
- 增强能量输出，减少因为遮光效应带来的能源损失

能力与设施

- 包括加速测试在内最先进的测试设备；
- 一流仪器与测量装置；
- 原型制造与测试解决方案；
- 实时模拟

