

天合光能两款多晶硅组件通过UL1500V系统电压认证

天合光能宣布其TSM-PE05A和TSM-

PE14A两款多晶硅组件顺利通过UL1500V系统电压认证。UL，美国保险商实验室（Underwriter Laboratories Inc.）是世界上最大的从事安全试验和鉴定的民间机构之一。进入美国、加拿大市场的机电包括民用电器类产品都必须通过UL认证。

系统电压从传统的1000V提升到1500V，对光伏组件的结构要求、零部件要求及测试条件均有更高的判定标准，例如耐压测试值由3000V提高到4000V，漏电流测试电压值由1000V提高到1500V等。这就使得光伏组件及零部件必须满足比现有标准更高的技术要求和质量要求。为此，天合光能1500V系统电压的耐高电压组件，在制造工艺和原材料选择进行了改进。通过对组件布局和接线盒结构的重新设计，满足了更高的爬电距离要求，确保了组件使用过程中的安全性。

天合光能1500V系统电压的耐高电压组件同时适用于大型地面光伏电站和分布式光伏屋顶电站，可以有效降低光伏电站的系统成本，进而推动“光伏平价电力”时代早日到来。通过提高直流侧输入电压至1500V，同样装机容量的系统，串联组件数增加约50%，从而减少了逆变器、汇流箱、直流线缆的使用量，并可配置技术成熟的1500V电压逆变器。由于直流系统电压从1000V提升至1500V，系统线损减少，从而增加项目发电量，进一步提高系统发电效率。

天合光能首席运营官兼光伏组件事业部总裁朱治国说：“天合光能的两款组件通过UL1500V系统电压认证，这个消息令人振奋。成为全球首批获得UL1500V系统电压认证的光伏企业证明了我们行业领先的制造能力。通过改进技术，提升产品性能，为客户带来更多价值，这是我们的核心理念。我们还要不断突破，在光伏领域引领创新。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/80259.html>