

中节能太阳能1500V组件率先量产

一方面伴随着光伏装机容量的迅速增长，系统价格保持下降趋势，另一方面，电价在逐步调低，成本压力逐年上升，对光伏发电系统性能提出新要求_更高效、智能和可靠。技术革新在我国光伏行业发展中的地位愈加突显，随着光伏行业对1500V光伏系统在降低系统成本方面的重要性的共识日益清晰，很多企业都在积极开发适用于1500V光伏系统的产品，中节能太阳能科技（镇江）有限公司（以下简称：中节能太阳能镇江公司）在这一技术领域走在了行业的前端。

中节能太阳能镇江公司已成功推出了最大电压1500V高耐压组件，适用于大型地面光伏电站，新产品的推出将扩大产品应用范围，为客户提供差异化和定制化服务，同时帮助客户降低度电成本、提高发电量。

与常规1000V组件相比，1500V组件有效降低初始投资和维护成本，并随着系统电压的提高，线路损耗降低，增加系统发电收益。以10MW系统电站（组件功率260W）为例，1500V系统与1000V系统对比如下：

对比项	1500V系统对比1000V系统
组串中组件数量	由22增加为34 增加54.5%
组串数	由1748减少为1130 减少35%
线缆成本	减少14.5万元
汇流箱成本	减少14.9万元
直流侧电能损失	每年减少2万元
总电能损耗	每年减少5.7万元

中节能太阳能镇江公司的1500V组件为什么能做到更高效更可靠？

1、产品严格按照IEC

1500V标准设计，采用中节能自主研发的接线盒，爬电距离变大，更安全，细节质量更有保证。



1000V组件
接线盒

中节能自主研发的
1500V组件接线盒



1000V组件
采用的背板

1500V组件
采用的背板

1000V组件和1500V组件对比图

- 2、采用低水透背板，有效降低组件发生蜗牛纹风险。背板材料增厚40%，增强绝缘性，确保组件安全性。
- 3、在1500V系统下组件仍然保证PID衰减小于5%，确保与我们常规组件PID性能保持同一水平，充分确保了产品品质。
- 4、采用独特的组件版型设计，保证爬电距离和电气间隙，保证了安全性。

中节能太阳能镇江公司坚持实施独有的“中节能服务模式”，以先进的信息化手段实现“在线监造，生产无忧”，降低了业主的现场监造成本，提高了生产过程的透明度；通过“架上交货，质量无忧”，实现了组件项目安装过程中因不合格操作等意外造成的质量损失的风险转移，减少业主损失；“免费年检，发电无忧”更是可以保证项目发电量的稳定性和健康度，从而提升业主收益。

中节能太阳能镇江公司致力于科技创新、成本优化、精细管理，成为领先的光伏产品制造企业和专业供应商，努力打造“诚信、务实、高效”的中节能太阳能制造品牌。此次1500伏组件成功开发并实现量产，为光伏电站降低成本、提高利润贡献力量，有力促进了光伏行业的发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/95039.html>