

浅谈单台7kW/8kW光伏系统应用优势

随着户用光伏系统的普及，单块光伏组件功率逐渐增大，对于户用光伏电站，相同的面积下可安装的组件容量更多。系统规模的增大带来的是逆变器功率增加。部分面积较大的屋顶，组件装机容量已超过常规的5/6kW高达7kW或8kW以上。以8kW光伏电站为例，按照传统的方案设计，逆变器一般采用3kW+5kW或4kW+4kW两台单相逆变器并联方式。

上述方案在应用中，由于是两台逆变器的并联，交流输出侧需加2进1出汇流单元，而后通过并网柜接入电网。此种方案在增加汇流单元同时，也带来的安装成本和汇流单元故障风险。同时在系统设备采购成本方面，单机功率密度更大的机型采购成本更低。从投资的角度来说无疑会增加成本回收周期，造成一定的资源浪费。

结合以上应用背景，晶福源推出全新一代单相SUNSEED系列7/8kW机型。完美解决了7kW、8kW光伏系统需要用两台单相逆变器并联的应用痛点，同时也在传统逆变器的基础上，对现有的SUNSEED产品全面升级。

SUNSEED 7000/8000TL均采用2路MPPT设计，MPPT效率高达99.9%
。可以避免户用光伏电站2个不同组件朝向或角度差异带来组件失配损失。

直流输入1.3倍超配，交流输出1.1倍过载。7000TL最大可接入9100W组件，8000TL最大可接入10400W组件。直流电压范围宽，逆变器早启动晚关机，发电时间长，收益更高。

支持双玻组件，组串输入最大电流12.5A。突破逆变器常规单路输入电流10A以下的局面，可适配最新双玻组件使用，系统兼容性更高。

关键元器件采用Infineon、NCC、VAC、TI等国际知名品牌，优质的元器件在十五年的电力电子行业经验和严格的质量控制下，打造出稳定高效的产品。

IP65防护等级，高功率密度，自然散热设计。满足户外壁挂安装要求，一个人可轻松完成安装，操作简便自动运行。

通讯灵活多样，标配RS232接口，可选WIFI/GPRS监控方式。用户可通过手机APP或电脑端随时随地查看自家的电站当前运行信息和历史记录，电站管理更轻松。

选配集成防逆流功能（SUNSEED 系列3-6kW），输出控制调节范围0-100%。对于电网不稳定或变压器容量不足等因素导致电网禁止馈电情况，可选配防逆流CT，逆变器通过调节输出功率，满足用户本地用电需求的同时不向电网送电，不用增加外置防逆流控制器。

新一代SUNSEED 系列7/8kW单相并网逆变器，是为户用光伏系统量身打造更实用的光伏逆变器产品，强大的吞吐能力兼容市场上的大部分光伏组件。精简户用光伏系统配置，节省了交流汇流单元成本。设备更省钱，使用更省心。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/134130.html>