

2018年户用光伏逆变器选择最新注意事项！

2018年国家发改委发布新的光伏补贴政策，标杆上网电价下调较大、投资回报率下降，分布式光伏补贴由0.42元/度下调到0.37元/度，幅度低于预期，而组件价格下降很多，从2015年度电补贴元年，组件价格约4元/W，系统成本约7-8元/W，到2018年组件价格约2.8元/W，系统成本约5-6元/W，所以2018年比2015年投资户用分布式电站更划算，光伏发电将越来越多进入普通家庭。

逆变器主要功能是把光伏组件发出来的直流电变成交流电，由于逆变器是光伏系统中唯一具有“智慧”的器件，除此之外，逆变器还承担检测组件、电网、电缆运行状态，和外界通信交流，系统安全管家等重要功能。那么，户用逆变器的选型应该注意什么？

1配置安全可靠的直流开关

户用电站情况十分复杂，位置也比较偏远，一旦组件发生短路接地等现象，售后不能马上赶到，有可能发生火灾或者触电事故，这时可以让业主断开直流开关（这个操作非常简单），避免故障进一步升级。

2把噪声降到最低

户用光伏逆变器安装在居民家中，如果在运行中产生噪声，会给人们的生活带来极大的不便，逆变器的声音来自于风扇和电感，逆变器要采用无风扇设计，内外都没有风扇，消除最大的噪声源；电感整体灌胶，并单独放入一个铝壳箱体，减少电感的电流和振动声音。

3采取多种显示方式

既要有LCD显示屏，直观方便，适合一些没有智能手机的用户查看，物理按键寿命短，声控的按键操作简单，寿命更长；采用GPRS监控的方式，用智能手机监控电站运行，可以随时随地查看，可以统一管理数千台甚至数万个电站，双向监控系统可以提供主动服务，发现问题、故障预警、问题远程诊断和处理功能。

4发电量大

逆变器影响发电量的因素很多，首先是逆变器要稳定，不能坏，因为一旦逆变器出现故障要修机或者更换，少则两三天，多则五六天，这期间电费损失很大。二是逆变器的效率，逆变器的三个效率，最大效率、加权效率和MPPT效率，对发电量影响最大的是加权综合效率，因为逆变器工作在低于额定功率的时间是最多的。三是直流工作电压范围，电压范围越宽，代表早启晚停，发电时间长，发电量就越高。四是MPPT追踪技术精度要高，动态响应速度快，能适应光照急剧变化，提高发电效率。五是逆变器输出电压范围也要宽，最好能达到180-270V之间，当然也不能太高，超过270V会对家用电器有影响。

5多种运维方式相结合

光伏在国内还是新生事物，还谈不上完全成熟，多个运维方式相结合，尽量减少运维时间就很重要，目前运维方式有几种，一是远程运维，设备厂家通过远程诊断系统故障，分析判断原因，找出解决方案，指导业主、安装方现场解决或者远程升级软件问题，这种方式最快，对运维软件和硬件要求高，能双向控制，速度要快。二是现场运维，在远程无法解决问题的情况下，设备厂家派售后去现场，这个对设备厂家售后人员技术力量强，售后服务点多，最好能在当地有专职人员。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/120378.html>