

十堰光伏板 光伏板品牌 昕洁新能源

产品名称	十堰光伏板 光伏板品牌 昕洁新能源
公司名称	湖北昕洁新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市樊城区人民西路柿铺西公交站向西行50米路南
联系电话	18907273618

产品详情

太阳能离网系统和并网系统发电的区别

离网是指不依靠现有的公共电网而完全独立运行，也称为独立式太阳能发电系统或发电机组；而并网是指并入到公共电网，并与市电协调为家庭供电的发电装置。因此用到的部件、结构原理和建设成本上都有差别。

首先是用途不一样。离网太阳能发电机组由于独立运行，因此适合远离电网的偏远地区或山区使用，特别适用于果园、户外农场、户外养殖、护林站、孤岛、渔船及户外野营使用。并网则必须连接到公共电网，很适合大部分家庭使用，当有富余的电量时还可以回购到电网中。

其次是关键部件组成不一样。离网和并网都含有太阳能电池板和逆变器，离网还必须包含充电控制器和蓄电池，并网则根据用电要求可有可无。所用的逆变器也是不一样的，光伏板品牌，有离网型和并网型逆变器的差别。

在家庭光伏电站的使用过程中，除去因自然老化导致的组件效率降低外，还有一些是可以人为避免的。用户在使用过程中因定期对光伏电站进行检查，减少非自然因素带来的损失。

一.组合损失

家庭光伏电站一般是由多块光伏组件组合在一起的，各组件的电学性能不一致，十堰光伏板，在组合是会有功率损失。因此，为了降低组合损失，在安装光伏组件时尽量选择电流一致的、衰减特性一致的组件。

二.灰尘遮挡

灰尘遮挡是在光伏定制使用过程中常见的故障，灰尘会影响组件的辐射，降低组件的发电量，影响组件的散热，从而降低转换效率。带有酸碱性的灰尘物质长时间驻留在组件表面，造成组件表面粗糙不平，造成灰尘的积聚，增大漫反射。

因此，在光伏电站的使用过程中，对光伏组件不定期清洗是提高发电量的有效办法。

三.温度特性

光伏电站在工作过程中由于太阳辐射的缘故，光伏组件的温度不断升高，温度越高，光伏板价格，光伏组件的功率越低。因此，在家庭光伏电站的使用过程中需要保持光伏电站的通风，以降低温度对光伏电站的影响。

四.线路、变压器损失

在设计光伏电站时，应尽量降低系统电路回路的线索。采用导电性能好、有足够直径的导线能有效控制线损。在系统维护中要注意插件和接线端是否连接好，不会影响电路。

五.逆变器效率

逆变器由于有电感、变压器和IGBT、MOSFET等功率器件，在运行时，会产生损耗。一般组串式逆变器效率为97-98%，集中式逆变器效率为98%，变压器效率为99%。

光伏发电板在光伏发电中是重要的设备，在日常安装和运维过程中如果出现特殊情况会造成光伏组件的热斑效应和电位诱发衰减效应(PID)，为广大业主造成损失，所以我们应该在安装和日常维护电站时注意控制光伏电站避免出现这两种效应。

一、热斑效应

一串联支路中被遮蔽的太阳电池组件，将被当作负载消耗其他有光照的太阳电池组件所产生的能量，被遮蔽的太阳电池组件此时会发热，这就是热斑效应。

这种效应能严重的破坏太阳电池。有光照的太阳电池所产生的部分能量，都可能被遮蔽的电池所消耗。而造成热斑效应的，可能仅仅是一块鸟粪。

为了防止太阳电池由于热斑效应而遭受破坏，在太阳电池组件的正负极间并联一个旁路二极管，以避免光照组件所产生的能量被受遮蔽的组件所消耗。当热斑效应严重时，旁路二极管可能会被击穿，光伏板多少钱，令组件烧毁。

二、PID效应

电位诱发衰减效应是电池组件长期在高电压作用下，使玻璃、封装材料之间存在漏电流，大量电荷在电池片表面，使得电池表面的钝化效果恶化，导致组件性能低于设计标准。PID现象严重时，会引起一块组件功率衰减50%以上，从而影响整个组串的功率输出。高温、高湿、高盐碱的沿海地区易发生PID现象。

十堰光伏板-光伏板品牌-昕洁新能源(诚信商家)由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。湖北昕洁新能源科

技有限公司是从事“太阳能光伏发电,太阳能光伏组件,太阳能用户供电,太阳能路灯”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:李磊。同时本公司还是从事襄阳光伏发电,十堰太阳能光伏发电,荆门家庭太阳能发电的服务商,欢迎来电咨询。