

家庭用4KW太阳能离网发电系统 4KW屋顶光伏发电系统

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 家庭用4KW太阳能离网发电系统 4KW屋顶光伏发电系统 |
| 公司名称 | 深圳市鸿伏科技有限公司 |
| 价格 | .00/套 |
| 规格参数 | 转换时间:小于5ms 相数:单相 规格:离网 |
| 公司地址 | 深圳市龙华区龙华街道清湖社区清宁路富士康百鸣园宿舍楼(清湖科技园)B座3层303~304 |
| 联系电话 | 18129998694 |

产品详情

供应商：深圳鸿伏科技 产品名称:4KW太阳能光伏发电系统 应用：家庭发电照明

太阳能发电系统分为离网发电系统、并网发电系统及分布式发电系统：

- 1、离网发电系统主要由太阳能电池组件、控制器、蓄电池组成，如输出电源为交流220V或110V，还需要配置逆变器。
- 2、并网发电系统就是太阳能组件产生的直流电经过并网逆变器转换成符合市电电网要求的交流电之后直接接入公共电网。并网发电系统有集中式大型并网电站一般都是国家级电站，主要特点是将所发电能直接输送到电网，由电网统一调配向用户供电。但这种电站投资大、建设周期长、占地面积大，还没有太大发展。而分散式小型并网发电系统，特别是光伏建筑一体化发电系统，由于投资小、建设快、占地面积小、政策支持力度大等优点，是并网发电的主流。
- 3、分布式发电系统，又称分散式发电或分布式供能，是指在用户现场或靠近用电现场配置较小的光伏发电供电系统，以满足特定用户的需求，支持现存配电网的经济运行，或者同时满足这两个方面的要求。分布式光伏发电系统的基本设备包括光伏电池组件、光伏方阵支架、直流汇流箱、直流配电柜、并网逆变器、交流配电柜等设备，另外还有供电系统监控装置和环境监测装置。其运行模式是在有太阳辐射的条件下，光伏发电系统的太阳能电池组件阵列将太阳能转换输出的电能，经过直流汇流箱集中送入直流配电柜，由并网逆变器逆变成交流电供给建筑自身负载，多余或不足的电力通过联接电网来调节。

太阳能发电原理

太阳能光伏发电是依靠太阳能电池组件，利用半导体材料的电子学特性，当太阳光照射在半导体pn结上，由于p-n结势垒区产生了较强的内建静电场，因而产生在势垒区中的非平衡电子和空穴或产生在势垒区外但扩散进势垒区的非平衡电子和空穴，在内建静电场的作用下，各自向相反方向运动，离开势垒区，结果使p区电势升高，n区电势降低，从而在外电路中产生电压和电流，将光能转换为电能。

太阳能工作形式

光伏方阵在有光照的情况下将太阳能转化为电能，通过太阳能充放电控制器给负载供电，同时给蓄电池组充电；在无光照时，通过太阳能充放电控制器由蓄电池组给直流负载供电，同时蓄电池还要直接给独立逆变器供电，通过独立逆变器逆变成交流电给交流负载供电

安装太阳能发电系统将是当地一道亮丽的风景线