

家用太阳能发电系统的系统分类

产品名称	家用太阳能发电系统的系统分类
公司名称	上海交谷太阳能科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:交大光谷 型号:1640 990:40
公司地址	上海市嘉定区南翔镇美裕路600号3幢J547室
联系电话	021-58010095 18621361779

产品详情

家用太阳能发电系统的系统分类

交大光谷太阳能发电系统是利用太阳能电池直接将太阳能转换成电能的发电系统。它的主要部件是太阳能电池、蓄电池、控制器和逆变器。其特点是可靠性高、使用寿命长、不污染环境、能独立发电，家用太阳能发电系统-系统分类

太阳能发电系统分为离网发电系统与并网发电系统

：关于光伏发电的产品资料技术资料可访问交大光伏网站<http://www.jdsolar.cn>

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，若要为交流负载供电，还需要配置交流逆变器。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这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，发展难度较大。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。家庭用太阳能发电系统的发电原理和系统分类。光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。这种技术的关键元件是太阳能电池。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。光伏发电的优点是较少受地域限制，因为阳光普照大地，光伏系统还具有安全可靠、无噪声、低污染、无需消耗燃料和架设输电线路即可就地发电供电及建设周期短的

优点。关于光伏发电的产品资料技术资料可访问交大光伏网站<http://www.jdsolar.cn> 家用发电系统一般由太阳能电池组件组成的光伏方阵、太阳能充放电控制器、蓄电池组、离网型逆变器、直流负载和交流负载等构成。如输出电源为交流220V或110V，还需要配置逆变器。光伏方阵在有光照的情况下将太阳能转换为电能，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。有项目需要设计方案，可直接拨打交大光伏工程热线：18621361779