

家用太阳能发电系统的组成与设计因素

好的太阳能，好的设计，都来自于设计师之手。所以家用太阳能发电系统安装设计时，业主们要选好，设计好，着一些都是非常重要的，下面设计小知识值得学习。太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分，也是太阳能发电系统中价值最高的部分。

嘉兴太阳能控制器的作用是控制整个系统的工作状态，并对蓄电池起到过充电保护、过放电保护的作用。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿的功能。

其他附加功能如光控开关、时控开关都应当是控制器的可选项；蓄电池：一般为铅酸电池，小微型系统中，也可用镍氢电池、镍镉电池或锂电池。其作用是在有光照时将太阳能电池板所发出的电能储存起来，到需要的时候再释放出来。

逆变器：嘉兴太阳能的直接输出一般都是12VDC、24VDC、48VDC。为能向220VAC的电器提供电能，需要将太阳能发电系统所发出的直流电能转换成交流电能，因此需要使用DC-AC逆变器。

家用太阳能发电系统的设计需要考虑的因素

- 1、太阳能发电系统在哪里使用？该地日光辐射情况如何？
- 2、系统的负载功率多大？
- 3、系统的输出电压是多少，直流还是交流？
- 4、系统每天需要工作多少小时？
- 5、如遇到没有日光照射的阴雨天气，系统需连续供电多少天？
- 6、负载的情况，纯电阻性、电容性还是电感性，启动电流多大？
- 7、系统需求的数量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/62386.html>