

200W-1000W 太阳能家用发电站

一、简介

本电站外观精致，节能环保，适合使用于外出探险、家居照明、草原牧区、野外作业农林山庄、海岛渔船、边防哨所等匮电地区使用。

1.1 主要特点：

1.1.1、太阳能发电站，无需油、汽、煤等燃料，直接吸收转化阳光变成电源，不用花费一分钱，全面提升匮电地区生活质量。

1.1.2、采用多晶高效率太阳能光伏组件，钢化玻璃铝边框，太阳能光伏组件支架有混动轮，同时可拆卸包装，方便携带运输。

1.1.3、太阳能发电站机箱具有电量检测功能，数字显示电压表，及时显示用电状况，并配置有市电充电功能，无太阳光或者急需使用时可以进行市电充电，保证系统正常使用。

1.1.4、标配 AC220V、7W LED 球泡灯。

注：（7W LED 球泡灯=普通节能灯 28W 亮度，适合安装于任何场所照明）。

1.1.5、内置大容量免维护蓄电池，交流逆变转换器，外置 AC220V 万能开关插座，具有过充过放保护装置和过载保护、高温保护、断路保护等功能。

1.1.6、交流额定输出功率为 300W，直流额定输出功率为 240W，DC12V+AC220V 两路电压输出，适合于 VCD 机、电视机、风扇、台式电脑、笔记本、电热毯、微波炉等电器。

1.1.7、太阳能家用发电站，静音、轻巧玲珑、防尘、绿色能源、环保健康，是匮电地区的必备之品。

三、技术参数：

项目	参数
太阳能电池板	100Wp*2PCS (多晶硅)
蓄电池	12V/150Ah*1PCS (铅酸免维护)
控制器	12V/20A (PWM 功率驱动和 MCU 电脑主控)
额定输出功率	AC300W 具有直流过压/欠压, 过载/短路保护
额定输出电压	AC220V; 50Hz
额定输出电压	DC12V; 20A (最大)
输出波形	纯正弦波
转换效率	≥87% (参考值)
AC 充电电流	10A
保护功能	欠压保护, 欠压恢复、反接保护、过载保护, 短路保护、温度补偿
欠压保护	10.6V—11.6V
过压保护	14.8—16V
日最大发电量	1.03KWh
日最大储电量	1.80KWh
充电方式	太阳能电池
	市电或者发电机 (AC220V)
市电转换时间	AC—DC: <10ms; DC—AC: <10ms
日照充电时间	充分日照下约 10h (峰值 1000W/m ²)
市电充电时间	约 20h
箱体重量	60Kg
外形尺寸	750*650*300mm
使用环境温度	-10℃——+45℃
储存温度	-30℃——+60℃
防护等级	IP20 (不可以淋雨)