

# 300W 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 DC12V、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）。

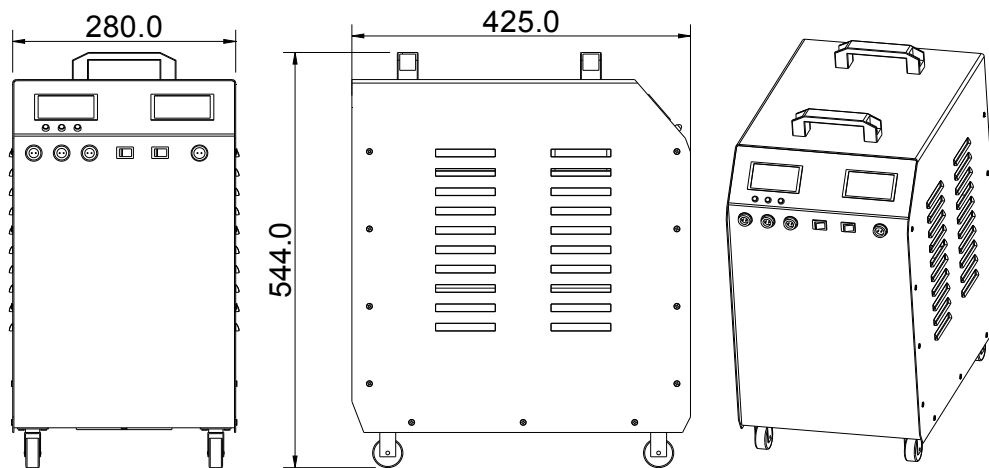
1.1.5、内置大容量免维护蓄电池，交流逆变转换器，外置 AC220V 万能开关插座，具有过充过放保护装置和过载保护、高温保护、断路保护等功能。

1.1.6、交流额定输出功率为 300W，直流额定输出功率为 120W，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。

## 二、产品尺寸图





### 三、技术参数：

项目	参数
太阳能电池板	120Wp*1PCS (多晶硅)
蓄电池	12V/80Ah*1PCS (铅酸免维护)
控制器	12V/10A (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; 10A (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	0.619KWh
日最大储电量	0.96KWh
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 12h (峰值 1000W/m <sup>2</sup> )

市电充电时间	约 10h
箱体重量	36.5Kg
外形尺寸	425*280*544mm
使用环境温度	-10℃——+45℃
储存温度	-30℃——+60℃
防护等级	IP20（不可以淋雨）

#### 四、产品配置：

太阳能电池组件：1 块；

太阳能电池箱体：1 个；

LED 照明灯：1 盏；

电缆线：LED 照明灯：长 3 米；太阳能电池板：长 10 米；

保险丝：3 个；

#### 五、使用产品说明：

300W 太阳能家用发电站各款电器使用时间表（请按实际使用时间为准，数据仅供参考）

电器名称	功率	参考用时
液晶电视机	70W	单个连续使用约 10-11h（AC220V）
LED 节能灯	7W	单个连续使用约 120h（DC12V）
单人电热毯	60W	单个连续使用约 14h
太阳能风扇（6"）	2.5W	单个连续使用约 300h（DC12V）
笔记本电脑	60W	单个连续使用约 14h（AC220V）
落地风扇	65W	单个连续使用约 13h（AC220V）
DC 收录机	6.5W	单个连续使用约：130h（DC12V）

在不超出以上供电参考总功率值得情况下，用户可自由选择电器供电时间。超出参考值会导致供电不足。

※不可使用该产品（Can not use products）：



电冰箱

/ fridge



微波炉

/ microwave oven



电磁炉

/ Induction cooker



空调

/ air condition



电动摩托车

/ electric motorcycle



洗衣机

/ washing machine



电钻

/ Electric drill

※可使用产品 (Use products):



LED灯泡  
/LED LAMP



直流风扇  
/DC FAN



交流风扇  
/AC FAN



收音机  
/RADIO



手机  
/MOBILE



摄像机  
/DV



笔记本电脑  
/PC



电视机  
/TV