太阳能便携电源

百科名片

太阳能便携电源，又称兼容太阳能可移动电源，它包括：太阳能电池板、充电控制器、放电控制器、市电充电控制器、逆变器、外扩扩容接口和蓄电池等。光伏便携电源能够工作在太阳能和普通电力两种模式，并能自动切换。光伏便携电源应用广泛，是紧急救灾、旅游、军队、地质勘查、考古、学校、医院、银行、加油站、综合楼宇、高速公路、变电站、家庭野营等野外活动或应急用电的理想供电设备。

操作使用

1、市电充电：闭合电池控制开关，将充电电缆按正确方式插入市电充电插座，连接充电电缆另一端到市电，闭合市电充电开关，开始对设备内的蓄电池进行补充充电；太阳能充电：闭合电池控制开关，将设备的太阳能光伏组件放置在室外阳光下，即可利用太阳能对设备内的蓄电池进行补充充电，充电时间的长短与地理位置、天气情况等有关。充电过程中，请勿带电断开电池控制开关！

2、逆变输出:闭合电池控制开关，将输出转接插座按正确方式插入逆变输出插座，连接负载到输出转换插座，闭合逆变输出开关，绿色指示灯亮，逆变器工作，设备开始对外供电。 逆变输出过程中，请勿带电断开电池控制开关！

3、DC 12V 的使用:在设备操作控制面板上，有两个 DC 12V
对外输出插座，其中左上角的插座受一个开关控制，可以连接 DC 12V LED/LCD 照明灯具等。
由于线损，输出12伏连接线不宜长2米。

4、外接扩容在需要长时间工作时，设备自带的蓄电池可能不能满足需要，此时可以利用外接扩容接线端子和扩容连接电缆，将设备外部的 DC 12V 电池（组）并接入设备中。 扩容使用时，请务必保证扩容接入电池（组）的电压等级和正负极的连接正确！搬运、储存与维护设备运输时应将箱盖盖好、上好锁扣，以免在运输途中箱盖突然打开损坏设备、或造成其他意外的伤害；

5、当长期搁置不用时，蓄电池会出现静态损耗，建议断开电池控制开关，并每隔三个月对设备进行一次检查，用市电对蓄电池补充充电。为了节省您的空间，请尽可能将箱体站立放置，也利于延长蓄电池的使用寿命；

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/2729.html