

# 耐普蓄电池OPzV 1200光伏发电基站专用2V1200AH胶体电池

产品名称	耐普蓄电池OPzV 1200光伏发电基站专用2V1200AH胶体电池
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:NPP/耐普 型号:OPzV 1200 产地:广州
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

编辑

### 单晶硅太阳能电池

单晶硅太阳能电池的光电转换效率为15%左右，的达到24%，这是目前所有种类的太阳能电池中光电转换效率的，但制作 很大，以致于它还不能被大量和普遍地使用。由于单晶硅一般采用钢化玻璃以及防水树脂进行封装，因此其坚固，使用寿命一般可达15年，可达25年。

### 多晶硅太阳能电池

尚德太阳能光伏的制作工艺与单晶硅太阳电池差不多，但是多晶硅太阳能电池的光电转换效率则要降低不少，其光电转换效率约12%左右(2004年7月1日日本夏普上市效率为14.8%的世界效率多晶硅太阳能电池)。从制作上来讲，比单晶硅太阳能电池要便宜一些，材料制造简便，节约电耗，总的生产 较低，因此得到大量发展。此外，多晶硅太阳能电池的使用寿命也要比单晶硅太阳能电池短。从性能比来讲，单晶硅太阳能电池还略好。

系统注解:

太阳能发电系统由太阳能电池组件、太阳能控制器、蓄电池(组)组成。如输出电源为交流 220V 或110V.还需配置逆变器。

太阳能电池板:

太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分，其作用是将太阳的辐射能力转换为电能，或送往蓄电池

中存储起来,或推动负载工作。

### 太阳能控制器:

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。控制器还应具备温度补偿的功能。其它附加功能如光控开关、时控开关等。

### 蓄电池:

一般为铅酸电池,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:

在很多场合,都需要提供220VAC、110VAC的交流电源。由于太阳能的直接输出一般都是12VDC、24VDC、48VDC等为能向220VAC的电气提供电能,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逆变器在需要使用多种直流电压的负载时,也要用到DCDC逆变器。

### 系统注解:

户用太阳能发电系统是指由太阳能电池组件、控制/逆变器、蓄电池组和用户的用电设备等组成其中太阳能电池组件和蓄电池为电源系统,控制器和逆变器为控制保护系统,用户的用电设备为系统终端。

### 工作原理:

太阳能发电由多个部件组成的一整套装置来协调完成,首先是置于户外的电池组件阵列在收到太阳光照射时就源源不断地产生直流电,经过充电控制器把电能以化学能的方式储存在蓄电池组中。需要用电时再以化学能转换成电能输出,控制器直接可以控制直流负载使用,如果需要输出220V交流电压,则是逆变器将低压直流电转换成高压交流电并输出供家用电器使用。

### 应用领炼:

适用于海拔1500米以上地区的太阳能(风能)户用系统、离网电站、太阳能(风能)通讯、通信基站、太阳能(风能)路灯、移动式储能系统、太阳能(风能)交通信号灯、太阳能建筑系统等。执行标准:

GB/T22473-2008《储能用铅酸蓄电池》1EC61427-2005《光伏能源系统(PVES)用蓄电池和蓄电池组:一般要求和试验方法》

### 综合性能:

D宜高原:突破传统工艺设计,电池在5500米以上的高海拔地区仍正常运行(2)适亮温:耐低温多元高分子电解液,电池适用温度范围宽至-50℃~65℃(3)耐低压,高原专用耐压设计,电池内部组件在气压极低环境下仍良好运行@长寿命:高原专用合金专利,电池设计寿命达1518年

5易恢复:高原专用工艺配方,电池在过放使用后,可快速有效恢复

6便安装:自主专利设计,连接方便快捷。

### 单晶硅太阳能电池

单晶硅太阳能电池的光电转换效率为15%左右，的达到24%，这是目前所有种类的太阳能电池中光电转换效率的，但制作成本很大，以致于它还不能被大量\*\*和普遍地使用。由于单晶硅一般采用钢化玻璃以及防水树脂进行封装，因此其\*\*，使用寿命一般可达15年，可达25年。

## 多晶硅太阳能电池

尚德太阳能光伏的制作工艺与单晶硅太阳电池差不多，但是多晶硅太阳能电池的光电转换效率则要降低不少，其光电转换效率约12%左右

(2004年7月1日日本夏普上市效率为14.8%的世界效率多晶硅太阳能电池)。从制作成本上来讲，比单晶硅太阳能电池要便宜一些，材料制造简便，节约电耗，总的生产成本较低，因此得到大量发展。此外，多晶硅太阳能电池的使用寿命也要比单晶硅太阳能电池短。从性能价格比来讲，单晶硅太阳能电池还略好

## 系统注解：

太阳能发电系统由太阳能电池组件、太阳能控制器、蓄电池(组)组成。如输出电源为交流 220V 或110V,还需配置逆变器。

## 太阳能电池板：

太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分,其作用是将太阳的辐射能力转换为电能，或送往蓄电池中存储起来或推动负载工作。

## 太阳能控制器：

## 蓄电池：

一般为铅酸电池，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：

在很多场合，都需要提供 220VAC、110VAC 的交流电源。由于太阳能的直接输出一般都是 12VDC、24VDC、48VDC 等为能向220VAC

的电气提供电能，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。在需要使用多种直流电压的负载时也要用到DC-DC 逆变器