

电力士蓄电池逆变直流系统高压电源储能

产品名称	电力士蓄电池逆变直流系统高压电源储能
公司名称	山东萱创电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	阀控式蓄电池:直流屏电池，稳压电源 12v，2V:铅酸胶体蓄电池 中国:国内
公司地址	山东省济南市天桥区粟山路10号滨河小学东临圣地龙帛大厦6层080号（注册地址）
联系电话	15810400700 15810400700

产品详情

电力士蓄电池性能的优越性：

该系列具备*的蓄电池科技之功能。

具有高能量、高精密度、高品质电能的产品系列。

具有体积小、重量轻、输电效率高的特色，适用于高精密度供电产品的需要。

同样的体质，同样的质量，却可提升20%的高能量输出密度。

高能量输出，高循环使用寿命、高功率之优点。

*适用在高功率的精密机械及能的UPS不断电系统使用。

在安全的使用环境时，免保养，免加水，可重覆循环使用。电槽外壳经超音波特殊密封，置放时不受方向、位置之限制，除依印刷字体方向置放外，亦可以倒立放置、横向放置等各种放置方式，均不影响其安全与功能。以特殊配方的铅钙合金及全自动化制造，品质稳定产品不会产生危险气体。

发电原理

电力士电池是一种对光有响应并能将光能转换成电力的器件。能产生光伏效应的材料有许多种，如：单

晶硅，多晶硅，非晶硅，砷化镓，硒铜等。它们的发电原理基本相同，现以晶体硅为例描述光伏发电过程。P型晶体硅经过掺杂磷可得N型硅，形成P-N结。

当光线照射太阳能电池表面时，一部分光子被硅材料吸收；光子的能量传递给了硅原子，使电子发生了跃迁，成为自由电子在P-N结两侧集聚形成了电位差，当外部接通电路时，在该电压的作用下，将会有电流流过外部电路产生一定的输出功率。这个过程的实质是：光子能量转换成电能的过程。

一、太阳能发电方式太阳能发电有两种方式，一种是光—热—电转换方式，另一种是光—电直接转换方式。

(1) 光—热—电转换方式通过利用太阳辐射产生的热能发电，一般是由太阳能集热器将所吸收的热能转

太阳能电池板

换成工质的蒸气，再驱动汽轮机发电。前一个过程是光—热转换过程；后一个过程是热—电转换过程，与普通的火力发电一样。太阳能热发电的缺点是效率很低而成本很高，估计它的投资至少要比普通火电站贵5~10倍。一座1000MW的太阳能热电站需要投资20~25亿美元，平均1kW的投资为2000~2500美元。因此，适用小规模特殊的场合，而大规模利用在经济上很不合算，还不能与普通的火电站或核电站相竞争。

(2) 光—电直接转换方式该方式是利用光电效应，将太阳辐射能直接转换成电能，光—电转换的基本装置就是太阳能电池。太阳能电池是一种由于光生伏应而将太阳光能直接转化为电能的器件，是一个半导体光电二极管，当太阳光照到光电二极管上时，光电二极管就会把太阳的光能变成电能，产生电流。当许多个电池串联或并联起来就可以成为有比较大的输出功率的太阳能电池方阵了。太阳能电池是一种大有前途的新型电源，具有*性、清洁性和灵活性三大优点。太阳能电池寿命长，只要太阳存在，太阳能电池就可以一次投资而长期使用；与火力发电、核能发电相比，太阳能电池不会引起环境污染；太阳能电池可以大中小并举，大到百万千瓦的中型电站，小到只供一户用的太阳能电池组，这是其它电源无法比拟的

UPS浮充充电时，请用充电电压2.275V/单格（20时的设定值），进行定电压充电或0.002CA以下的电流进行定电流充电。温度有0C以下或40C以上时，有必要对充电电压进行批改，以20C为起点每改变一度，单格电压改变-3mv。

- 2、循环充电时，充电电压以2.40-2.50V/单格（20 时的设定值），进行定电压电压充电。温度在5C以下或35 以上进行充电时，以20 为起点，每改变一度充电电压调整-4mv/单格。
- 3、充电前期电流控制在0.25CA以下。
- 4、充电量设为放电量的100-120%，但环境温度在5C以下时，设为120-130%。
- 5、温度越低（5C以下）充电完毕时刻越长，温度越高（35C以上）越容易发作过充电，所以格外是在循环运用时，在5C ~ 30C内进行充电较好。
- 6、为防止过充电尽量装置充电计时器，或主动转换成涓流式充电方法。
- 7、充电时电池温度要控制在-15C ~ +40C的规模内。

二、关于放电

放电时请将电池温度控制在-15 -+50 的规模内。

接连放电电流请控制在3CA以下（H控制在6 C A以下）。

放电停止电压依电流的巨细而改变，大体如下所述。注重放时，电压不得低于下述电压。

放电今后请敏捷充电。如不当心过放电之后也请当即充电。

电池特性：

免维护（使用过程无需补充水），采用多元新型合金极板，高纯度99.996%电解铅，内阻小，输出功率高，完全密封（不渗漏液体，无酸性气体溢出），自放电小，具有防振荡，防爆功能，可任意方便使用，运输方便。