

# 太阳能胶体蓄电池12V24AH参数报价

产品名称	太阳能胶体蓄电池12V24AH参数报价
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	250.00/个
规格参数	品牌:太阳能蓄电池 型号:12V24AH 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

太阳能胶体蓄电池12V24AH参数报价太阳能电池组件构成及各部分功能——1) 钢化玻璃其作用为保护发电主体(如电池片),透光其选用是有要求的:

1.透光率必须高(一般91%以上);2.超白钢化处理。2) EVA用来粘结固定钢化玻璃和发电主体(如电池片),透明EVA材质的优劣直接影响到组件的寿命,暴露在空气中的EVA易老化发黄,从而影响组件的透光率,从而影响组件的发电质量除了EVA本身的质量外,组件厂家的层压工艺影响也是非常大的,如EVA胶连度不达标,EVA与钢化玻璃、背板粘接强度不够,都会引起EVA提早老化,影响组件寿命。主要粘结封装发电主体和背板。3) 电池片主要作用就是发电,发电主体市场上主流的是晶体硅太阳能电池片、薄膜太阳能电池片,两者各有优劣。晶体硅太阳能电池片,设备成本相对较低,光电转换效率也高,在室外阳光下发电比较适宜,但消耗及电池片成本很高;薄膜太阳能电池,消耗和电池成本很低,弱光效应非常好,在普通灯光下也能发电,但相对设备成本较高,光电转化效率相对晶体硅电池片一半多点,如计算器上的太阳能电池。4) 背板作用,密封、绝缘、防水(一般都用TPT、TPE等材质必须耐老化,大部分组件厂家都是质保25年,钢化玻璃,铝合金一般都没问题,关键就在与背板和硅胶是否能达到要求。)5) 铝合金保护层压件,起一定的密封、支撑作用。6) 接线盒保护整个发电系统,起到电流中转站的作用,如果组件短路接线盒自动断开短路电池串,防止烧坏整个系统接,线盒中关键的是二极管的选用,根据组件内电池片的类型不同,对应的二极管也不相同。7) 硅胶密封作用,用来密封组件与铝合金边框、组件与接线盒交界处。有些公司使用双面胶条、泡棉来替代硅胶,国内普遍使用硅胶,工艺简单,方便,易操作,而且成本很低。太阳能电池的基本特性有太阳能电池的极性、太阳能电池的性能参数、太阳能环保电池的伏安特性三个基本特性。具体解释如下1、太阳能电池的极性硅太阳能电池的一般制成P+/N型结构或N+/P型结构,P+和N+,表示太阳能电池正面光照层半导体材料的导电类型;N和P,表示太阳能电池背面衬底半导体材料的导电类型。太阳能电池的电性能与制造电池所用半导体材料的特性有关。2、太阳能电池的性能参数太阳能电池的性能参数由开路电压、短路电流、大输出功率、填充因子、转换效率等组成。这些参数是衡量太阳能电池性能好坏的标志。3 太阳能电池的伏安特性P-N结太阳能电池包含一个形成于表面的浅P-N结、一个条状及指状的正面欧姆接触、一个涵盖整个背部表面的背面欧姆接触以及一层在正面的抗反射层。当电池暴露于太阳光谱时,能量小于禁带宽度 $E_g$ 的光子对电池输出并无贡献。能量大于禁带宽度 $E_g$ 的光子才会对电池输出贡献能量 $E_g$ ,小于 $E_g$ 的能量则会以热的形式消耗掉。因此,在太阳能电池的设计和制造过程中,必须考虑这部分热量对电池稳定性、寿命等的影响。

蓄电池安装前必须彻底检查蓄电池的外壳。仔细查看有无破裂处。

;蓄电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，避免阳光直射。蓄电池之间距离一般大于50m，以便散热良好。

;安装前，应验证蓄电池生产与安装使用之间的时间间隔。逐个检测蓄电池的开路电压。一般要在3个月以内投入使用。否则，应先均衡充电。

;禁止采用新、老组合方式的蓄电池组。不同容量的蓄电池不可在同一组中串联使用。

;安装前，需要用铜丝刷刷清端柱连接面，以降低接触电阻。