

# 中国英利组件 多晶硅太阳能电池板 120W太阳能板 寿命25年 4元/W

产品名称	中国英利组件 多晶硅太阳能电池板 120W太阳能板 寿命25年 4元/W
公司名称	保定屹远电子科技有限公司
价格	4.00/瓦
规格参数	品牌:中国英利 型号:YGE-55W
公司地址	保定翠园街科技产业园D座3层
联系电话	0312-7506027 15027849989

## 产品详情

### 太阳能电池板组件厂家

保定屹远电子科技有限公司注册资金1518万元，是一家专业从事led应用产品及太阳能产品的设计、研发、生产、销售、工程服务为一体的专业化高新技术核心企业之一。1987年英利集团成立，总部位于河北保定，1998年进入太阳能光伏发电行业，1999年承接国家第一个年产3兆瓦多晶硅太阳能电池及应用系统示范项目，2007年6月在纽约证券交易所上市，光伏组件出货量位列全球第一。保定屹远电子为（中国英利集团）河北区唯一太阳能光板代理商，从源头上节省产品成本，公司通过了iso9001国际质量管理体系认证和iso14001国际环境管理体系认证，专业的厂家为您提供专业的服务。

太阳能光伏产品主要涉及太阳能路灯、太阳能庭院灯、led路灯、太阳能楼层照明灯、led路灯灯头、太阳能电池板、太阳能光伏发电系统等。

### 太阳能电池板购买须知

- 1、太阳能电池板，个体较大且配置不同，本产品不含运费及税费，具体开票信息及运费信息，请沟通客服。
- 2、购买前请通过旺旺客服与我们先沟通，就出货时间、运送方式等作明确了解，未沟通的买家请仔细阅读

读商品描述，无疑问后再拍下购买，避免不必要的误会。

3、本公司在产品安装方面，可提供技术人员免费指导安装，同时产品质保2年，终身保修。

联系手机：15027849989 庞女士 咨询qq：3075365686

## 太阳能电池板发电原理

当光线照射太阳电池表面时，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。这个过程的的实质是：光子能量转换成电能的过程。

## 太阳能电池板生产工艺

第一步单片焊接：将电池片焊接互联条（涂锡铜带），为电池片的串联做准备.

第二步串联焊接：将电池片按照一定数量进行串联。

第三步叠层：将电池串继续进行电路连接，同时用玻璃、eva胶膜、tpt背板将电池片保护起来。

第四步层压：将电池片和钢化玻璃、eva胶膜、tpt背板在一定的温度、压力和真空条件下粘结融合在一起。

第五步装框：用铝边框保护玻璃，同时便于安装。

第六步清洗：保证组件外观。

第七步电性能测试：测试组件的绝缘性能和发电功率，最后包装入库。

## 太阳能电池板参数一览表

## 太阳能电池板转换效率

太阳能电池板的转换效率是根据光照与光效来判定的,不同成分的太阳能电池板转换效率也是不一样的.

先在标准光强下测试被测太阳能电池板的输出电压电流:

1,标准光强是指: am1.5, 1000w/平方米, 组件温度:25度, 最好是用太阳能光伏专用测试仪进行测试.

2.要测试的参数: pw, vop, iop, voc, isc.

3.将该被太阳能电池板的功率除以该太阳能电池板的面积再除以1000,则得出效率.

假设: 该太阳能电池板的功率为5w, 面积为:0.03平方米,

则它的效率为: $5/0.03/1000=0.167=16.7\%$ ,

也就是它将平方米1000w 太阳光能量的16 . 7%转换成了电能.

## 太阳能电池板检查维护

- 1、检查电池板有无破损，要做到及时发现，及时更换。
- 2、检查电池板连接线及地线是否接触良好，有无脱落现象。
- 3、检查汇流箱接线处是否有发热现象。
- 4、检查电池板支架有无松动和断裂现象。
- 5、检查清理电池板周围遮挡电池板的杂草。
- 6、检查电池板表面有无遮盖物。
- 7、检查电池板表面上的鸟粪，必要时进行清理。
- 8、对电池板的清洁程度进行鉴定。
- 9、大风天气应对电池板及支架进行重点检查。

10、大雪天应对电池板进行及时清理，避免电池板表面积雪冻冰。

11、大雨应检查所有的防水密封是否良好，有无漏水现象。

12、检查是否有动物进入电站对电池板进行破坏。

## 太阳能电池板功率范围

电池板功率范围可选：单晶硅、多晶硅太阳能电池功率有(0.5~5)w、10w、15w、20w、25w、30w、35w、40w、45w、50w、55w、60w、65w、70w、75w、80w、85w、90w、95w、100w、110w、120w、130w、140w、150w、165w、180w、200w、240w、260w、280w、300w等多种型号（部分大宗货物可按客户要求订制）。