30W太阳能电池板 A类太阳能发电

产品名称	30W太阳能电池板 A类太阳能发电
公司名称	保定屹远电子科技有限公司
价格	5.20/瓦
规格参数	品牌:中国英利 型号:YGE-30 化学类型:多晶硅太阳电池
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

太阳能电池板产品介绍

太阳能电池板 太阳能电池板：是太阳能路灯中的核心部分，也是太阳能路灯中运用价值最高的部分。它的作用是将太阳的辐射能转换为电能，或者是送到蓄电池内储存起来。在东西部地区，采用多晶硅太阳能电池为好，多晶硅太阳能电池生产工艺相对简单，太阳能电池性能参数比较稳定。多晶硅的光电转换效率最低为15%，选用表面喷涂厚度≥12μm的防氧化膜，耐烟雾及紫外线，使用寿命长，保证在室外的环境下能正常的使用；接线端子牢固，配有旁路二极管，避免热斑效应；⑥钢化玻璃厚3.2mm，透光率应在91%以上；⑦绝缘强度＞100mω；⑧优质密封硅胶；⑨组件在-40°c～85°c的温度范围内均可正常工作。

本公司可根据客户的不同配置要求进行定制化生产，欢迎来电咨询。

企业在线qq:3075365686

手机：15027849989 庞女士

结构组成

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。

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电池片，晶体硅太阳能电池片,设备成本相对较低，光电转换效率高。

4）eva作用如上，主要粘结封装发电主体和背板。

5）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。）

6）铝合金保护层压件，起一定的密封、支撑作用

7）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最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。

8）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。